Daikin Altherma split de baja temperatura Datos técnicos EBVH-D6V / EBVH-D9W / EBVX-D6V / EBVX-D9W / EBVZ-D6V / EBVZ-D9W

EBVH11S18DJ6V
EBVH11S23DJ6V
EBVH16S18DJ6V
EBVH16S23DJ6V
EBVH11S18DJ9W
EBVH11S23DJ9W
EBVH16S18DJ9W
EBVH16S23DJ9W
EBVX11S18DJ6V
EBVX11S23DJ6V
EBVX16S18DJ6V
EBVX16S23DJ6V
EBVX11S18DJ9W
EBVX11S23DJ9W
EBVX16S18DJ9W
EBVX16S23DJ9W
EBVZ16S18DJ6V
EBVZ16S23DJ6V
EBVZ16S18DJ9W
EBVZ16S23DJ9W



EEDES21

CONTENIDO
EBVH-D6V / EBVH-D9W / EBVX-D6V / EBVX-D9W / EBVZ-D6V / EBVZ-D9W

1 Características 4
EBVZ-D9W, EBVZ-D6V 4
EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V 5

2 Specifications 6

3 Datos eléctricos 22
Datos eléctricos 22

4 Tabla de combinaciones 24
Tabla de combinaciones 24

5 Tablas de capacidad 25
Rendimiento del depósito de agua caliente sanitaria 25

6 Planos de dimensiones 26
Planos de dimensiones 26

7 Diagramas de tuberías 27
Diagramas de tuberías 27

8 Diagramas de cableado 28
Notas y leyenda 28
Circuito de control 29
Suministro eléctrico, calentador de reserva 32

9 Diagramas de conexiones externas 33
Diagramas de conexiones externas 33

10 Instalación 35
Método de instalación 35

11 Límites de funcionamiento 36
Límites de funcionamiento 36

12 Rendimiento hidráulico 37
Unidad de caída de la presión estática 37

1 Características
1 - 1 EBVZ-D9W, EBVZ-D6V

Unidad de suelo integrada con gestión de distintas zonas de temperatura

- Espacio de instalación reducido, similar al que ocupan los electrodomésticos
- Una combinación de depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 o 230 L y una bomba de calor para facilitar la instalación
- La PCI y los componentes hidráulicos están situados en la parte delantera para un fácil acceso
- Módulo W-LAN y compatibilidad con cartucho
- El control bizona permite supervisar la temperatura de 2 zonas. Se puede conectar calefacción de suelo radiante a los radiadores para optimizar la eficiencia



Daikin Residential Controller (opcional)

Control por voz

1 Características
1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Bomba de calor aire-agua de suelo para calefacción, refrigeración y agua caliente; ideal para casas de bajo consumo energético

- Espacio de instalación reducido, similar al que ocupan los electrodomésticos
- Una combinación de depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 o 230 L y una bomba de calor para facilitar la instalación
- La PCI y los componentes hidráulicos están situados en la parte delantera para un fácil acceso
- Módulo W-LAN y compatibilidad con cartucho
- Selección de calentador de reserva integrado de 3, 6, 9 kW, así como modelos sin calentador de reserva



Daikin Residential Controller (opcional)

Control por voz

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones técnicas				EBVH11S18D6V	EBVH11S23D6V	EBVH16S18D6V	EBVH16S23D6V
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	2			
	Etapa 2		kW	2 or 4			
Eficiencia	Agua caliente sanitaria	Valor calorífico neto	%	116	109	116	109
Carcasa	Color			Blanco + Negro			
	Material			Planchas metálicas revestidas			
Dimensiones	Unit	Altura	mm	1.655	1.855	1.655	1.855
		Width	mm	595			
		Depth	mm	634			
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820	2.020	1.820	2.020
		Anchura	mm	720			
		Profundidad	mm	740			
Peso	Unidad		kg	124	133	124	133
	Unidad con embalaje		kg	143	151	143	151
Embalaje	Material			Madera / Cartón_ / Metal / Lámina envolvente PE			
	Peso		kg	19			
PED	Categoría			Categoría II			
	Parte más importante	Nombre		Intercambiador de calor de placas			
		Ps*V	Bar*l	75			
Intercambiador de calor del lado del refrigerante	Tipo			Intercambiador de calor de placas			
	Cantidad			1			
	Placas	Cantidad		90			
Pump	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM	
	Nº de velocidades			PWM			
	Consumo		W	75		140	
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo			Intercambiador de calor de placas			
	Modelo			ACH43-90AH-F			
	Cantidad			1			
	Placas	Cantidad		90			
	Volumen de agua		l	2,16			
	Caudal de agua	Mín.	l/min	22,0 (1)			
Vaso de expansión	Volumen		l	10			
	Presión máx. del agua		bar	3			
	Presión previa		bar	1			
Filtro de agua	Perforaciones de diámetro		mm	0,8			
	Material			Acero inoxidable / Plástico			
Depósito	Name			Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L
Depósito	Volumen de agua		l	180	230	180	230
	Material			Acero inoxidable (EN 1,4521)			
	Maximum water temperature		°C	70,0			
	Máxima presión del agua		bar	10			
	Aislamiento	Material		Espuma de poliuretano			
		Pérdida de calor	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)	1,2 (2)	1,4 (2)
	corrosión del depósito			Decapado			
	Clase de eficiencia energética			B			
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.			
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Calefacción espacial	m^3/h	8			
		Domestic hot water tank	m^3/h	10			
Circuito del agua	Piping connections diameter		inch	G 1" (hembra)			
	Piping material			Cu			
	Diámetro interior de la tubería		inch	1"			
	Tubería		inch	1"			
	Válvula de seguridad		bar	3			
	Manómetro			Digital			
	Válvula de llenado/drenaje			Sí			
	Válvula de cierre			Sí			
	Válvula de purga de aire			Sí			
	Volumen total de agua		l	5,1 (3)			
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20			
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20			

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones técnicas					EBVH11S18D6V	EBVH11S23D6V	EBVH16S18D6V	EBVH16S23D6V
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Material de la tubería				Cu			
	Conexiones de tubería	Entrada agua fría / salida agua caliente		inch	G 3/4" HEMBRA			
		Conexión de recirculación		inch	G 3/4" HEMBRA			
Circuito de refrigerante	Diámetro del lado del gas			mm	15,9			
	Diámetro del lado del líquido			mm	9,50			
Nivel de potencia sonora	Nom.			dBA	44,0 (4)			
Nivel de presión sonora	Nom.			dBA	30,0 (4)			
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	-25 (5)			
			Máx.	°C	35 (5)			
		Lado del agua	Mín.	°C	15 (5)			
			Máx.	°C	60 (5)			
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	10 (5)			
			Máx.	°CDB	43 (5)			
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Lado del agua	Mín.	°C	5 (5)			
			Máx.	°C	22 (5)			
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	25 (5)			
			Máx.	°C	55 (5)			
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.			
Depósito	Pérdida de calor estacionario	S		W	50	58	50	58
	Volumen de almacenamiento	V		l	181	220	181	220

Especificaciones eléctricas				EBVH11S18D6V	EBVH11S23D6V	EBVH16S18D6V	EBVH16S23D6V
Alimentación eléctrica	Nombre			Consulte la nota 7			
	Límites de tensión	Mín.	%	-10			
		Máx.	%	10			
IP class	IP			X0			
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre		6V3			
		Fase		1~ / 3~			
		Frecuencia	Hz	50			
		Tensión	V	230			
	Current	Corriente máxima de funcionamiento	A	26,0			
		Zmáx. List	Ω	0,22			
		Minimum Ssc value		El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12			
	Fusibles recomendados		A	20 (6)			

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones eléctricas			EBVH11S18D6V	EBVH11S23D6V	EBVH16S18D6V	EBVH16S23D6V
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity	3			
		Observación	2,5 mm²			
	Medidor eléctrico	Cantidad	2			
		Observación	Mínimo 0,75 mm² (detección de impulsos 5 V de CC)			
	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad	Potencia: 2			
		Observación	Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local)			
	Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad	2			
		Observación	Mínimo 0,75 mm² (entrada 2 A, continua 1 A)			
	Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Quantity	Prewired			
	Para conectar con R6T	Cantidad	2			
		Observación	Mínimo 0,75 mm²			
	Para la conexión con A3P	Cantidad	Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.			
		Observación	Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²			
	Para la conexión con M2S	Cantidad	2			
		Observación	Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²			
	Para conectar con el modelo	Cantidad	4			
		Observación	100 mA / mínimo: 075 mm²			

(1)Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |
(2)Basado en una dT de 45 K |
(3)Incluyendo tubería + intercambiador de calor de placas + calentador de reserva (sin vaso de expansión) |
(4)Medido con una caída de presión de 10 kPa en el sistema de calefacción con unas condiciones de funcionamiento de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temperatura ambiente de 20°C. BS/BH 7°C/6°. |
(5)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento. |
(6)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(7)La alimentación eléctrica del hidrokit mencionado anteriormente es únicamente para el calentador de reserva. La caja de interruptores y la bomba de la caja hidráulica se alimentan a través de la unidad exterior. El depósito de agua caliente doméstica opcional tiene una alimentación eléctrica independiente.

Especificaciones técnicas				EBVH11S18D9W	EBVH11S23D9W	EBVH16S18D9W	EBVH16S23D9W
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	3			
	Etapa 2		kW	máx. 6 kW			
Eficiencia	Agua caliente sanitaria	Valor calorífico neto	%	116	109	116	109
Carcasa	Color			Blanco + Negro			
	Material			Planchas metálicas revestidas			
Dimensiones	Unit	Altura	mm	1.655	1.855	1.655	1.855
		Width	mm	595			
		Depth	mm	634			
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820	2.020	1.820	2.020
		Anchura	mm	720			
		Profundidad	mm	740			
Peso	Unidad		kg	124	133	124	133
	Unidad con embalaje		kg	143	151	143	151
Embalaje	Material			Madera / Cartón_ / Metal / Lámina envolvente PE			
	Peso		kg	19			
PED	Categoría			Categoría II			
	Parte más importante	Nombre		Intercambiador de calor de placas			
		Ps*V	Bar*l	75			
Intercambiador de calor del lado del refrigerante	Tipo			Intercambiador de calor de placas			
	Cantidad			1			
	Placas	Cantidad		90			
Pump	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM	
	Nº de velocidades			PWM			
	Consumo		W	75		140	

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones técnicas					EBVH11S18D9W	EBVH11S23D9W	EBVH16S18D9W	EBVH16S23D9W
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo				Intercambiador de calor de placas			
	Modelo				ACH43-90AH-F			
	Cantidad				1			
	Placas	Cantidad			90			
	Volumen de agua			l	2,16			
	Caudal de agua	Mín.		l/min	22,0 (1)			
Vaso de expansión	Volumen			l	10			
	Presión máx. del agua			bar	3			
	Presión previa			bar	1			
Filtro de agua	Perforaciones de diámetro			mm	0,8			
	Material				Acero inoxidable / Plástico			
Depósito	Name				Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L
Depósito	Volumen de agua			l	180	230	180	230
	Material				Acero inoxidable (EN 1,4521)			
	Maximum water temperature			°C	70,0			
	Máxima presión del agua			bar	10			
	Aisla-miento	Material			Espuma de poliuretano			
		Pérdida de calor		kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)	1,2 (2)	1,4 (2)
	corrosión del depósito				Decapado			
	Clase de eficiencia energética				B			
General	Supplier/ Manu-facturer details	Nombre o marca comercial			Daikin Europe N.V.			
		Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
3-way valve	Coeffi-cient of flow (kV)	Calefacción espacial		m^3/h	8			
		Domestic hot water tank		m^3/h	10			
Circuito del agua	Piping connections diameter			inch	G 1" (hembra)			
	Piping material				Cu			
	Diámetro interior de la tubería			inch	1"			
	Tubería			inch	1"			
	Válvula de seguridad			bar	3			
	Manómetro				Digital			
	Válvula de llenado/drenaje				Sí			
	Válvula de cierre				Sí			
	Válvula de purga de aire				Sí			
	Volumen total de agua			l	5,1 (3)			
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración			l	20			
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción			l	20			
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Material de la tubería				Cu			
	Conexio-nes de tubería	Entrada agua fría / salida agua caliente		inch	G 3/4" HEMBRA			
		Conexión de recirculación		inch	G 3/4" HEMBRA			
Circuito de refrige-rante	Diámetro del lado del gas			mm	15,9			
	Diámetro del lado del líquido			mm	9,50			
Nivel de potencia sonora	Nom.			dBA	44,0 (4)			
Nivel de presión sonora	Nom.			dBA	30,0 (4)			
Límites de funcio-namiento	Calefac-ción	Ambien-te	Mín.	°C	-25 (5)			
			Máx.	°C	35 (5)			
		Lado del agua	Mín.	°C	15 (5)			
			Máx.	°C	60 (5)			
	Refrige-ración	Ambien-te	Mín.	°CDB	10 (5)			
			Máx.	°CDB	43 (5)			
Límites de funcio-namiento	Refrige-ración	Lado del agua	Mín.	°C	5 (5)			
			Máx.	°C	22 (5)			
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	25 (5)			
			Máx.	°C	55 (5)			
Dispositivos de seguridad	Elemento 01				Disyuntor térmico.			

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones técnicas				EBVH11S18D9W	EBVH11S23D9W	EBVH16S18D9W	EBVH16S23D9W
Depósito	Pérdida de calor estacionario	S	W	50	58	50	58
	Volumen de almacenamiento	V	l	181	220	181	220

Especificaciones eléctricas				EBVH11S18D9W	EBVH11S23D9W	EBVH16S18D9W	EBVH16S23D9W
Alimentación eléctrica	Nombre			Consulte la nota 7			
	Límites de tensión	Mín.	%	-10			
		Máx.	%	10			
IP class	IP			X0			
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre		9W			
		Fase		3			
		Frecuencia	Hz	50			
		Tensión	V	400			
	Current	Corriente máxima de funcionamiento	A	13,0			
	Fusibles recomendados		A	20 (6)			
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity		3			
		Observación		2,5 mm²			
	Medidor eléctrico	Cantidad		2			
		Observación		Mínimo 0,75 mm² (detección de impulsos 5 V de CC)			
	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad		Potencia: 2			
		Observación		Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local)			
	Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad		2			
		Observación		Mínimo 0,75 mm² (entrada 2 A, continua 1 A)			
	Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Quantity		Prewired			
	Para conectar con R6T	Cantidad		2			
		Observación		Mínimo 0,75 mm²			
	Para la conexión con A3P	Cantidad		Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.			
		Observación		Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²			
	Para la conexión con M2S	Cantidad		2			
		Observación		Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²			
	Para conectar con el modelo	Cantidad		4			
		Observación		100 mA / mínimo: 075 mm²			

(1)Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |
(2)Basado en una dT de 45 K |
(3)ncluyendo tubería + intercambiador de calor de placas + calentador de reserva (sin vaso de expansión) |
(4)Medido con una caída de presión de 10 kPa en el sistema de calefacción con unas condiciones de funcionamiento de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temperatura ambiente de 20°C. BS/BH 7°C/6°. |
(5)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento. |
(6)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(7)La alimentación eléctrica del hidrokit mencionado anteriormente es únicamente para el calentador de reserva. La caja de interruptores y la bomba de la caja hidráulica se alimentan a través de la unidad exterior. El depósito de agua caliente doméstica opcional tiene una alimentación eléctrica independiente.

Especificaciones técnicas				EBVX11S18D6V	EBVX11S23D6V	EBVX16S18D6V	EBVX16S23D6V
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	2			
	Etapa 2		kW	2 or 4			
Eficiencia	Agua caliente sanitaria	Valor calorífico neto	%	116	109	116	109
Carcasa	Color			Blanco + Negro			
	Material			Planchas metálicas revestidas			

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones técnicas				EBVX11S18D6V	EBVX11S23D6V	EBVX16S18D6V	EBVX16S23D6V
Dimensiones	Unit	Altura	mm	1.655	1.855	1.655	1.855
		Width	mm	595			
		Depth	mm	634			
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820	2.020	1.820	2.020
		Anchura	mm	720			
		Profundidad	mm	740			
Peso	Unidad		kg	124	133	124	133
	Unidad con embalaje		kg	143	151	143	151
Embalaje	Material			Madera / Cartón_ / Metal / Lámina envolvente PE			
	Peso		kg	19			
PED	Categoría			Categoría II			
	Parte más importante	Nombre		Intercambiador de calor de placas			
		Ps*V	Bar*l	75			
Intercambiador de calor del lado del refrigerante	Tipo			Intercambiador de calor de placas			
	Cantidad			1			
	Placas	Cantidad		90			
Pump	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM	
	Nº de velocidades			PWM			
	Consumo		W	75		140	
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo			Intercambiador de calor de placas			
	Modelo			ACH43-90AH-F			
	Cantidad			1			
	Placas	Cantidad		90			
	Volumen de agua		l	2,16			
	Caudal de agua	Mín.	l/min	22,0 (1)			
Vaso de expansión	Volumen		l	10			
	Presión máx. del agua		bar	3			
	Presión previa		bar	1			
Filtro de agua	Perforaciones de diámetro		mm	0,8			
	Material			Acero inoxidable / Plástico			
Depósito	Name			Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L
Depósito	Volumen de agua		l	180	230	180	230
	Material			Acero inoxidable (EN 1,4521)			
	Maximum water temperature		°C	70,0			
	Máxima presión del agua		bar	10			
	Aislamiento	Material		Espuma de poliuretano			
		Pérdida de calor	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)	1,2 (2)	1,4 (2)
	corrosión del depósito			Decapado			
	Clase de eficiencia energética			B			
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.			
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Calefacción espacial	m^3/h	8			
		Domestic hot water tank	m^3/h	10			
Circuito del agua	Piping connections diameter		inch	G 1" (hembra)			
	Piping material			Cu			
	Diámetro interior de la tubería		inch	1"			
	Tubería		inch	1"			
	Válvula de seguridad		bar	3			
	Manómetro			Digital			
	Válvula de llenado/drenaje			Sí			
	Válvula de cierre			Sí			
	Válvula de purga de aire			Sí			
	Volumen total de agua		l	5,1 (3)			
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20			
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20			
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Material de la tubería			Cu			
	Conexiones de tubería	Entrada agua fría / salida agua caliente	inch	G 3/4" HEMBRA			
		Conexión de recirculación	inch	G 3/4" HEMBRA			
Circuito de refrigerante	Diámetro del lado del gas		mm	15,9			
	Diámetro del lado del líquido		mm	9,50			
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA	44,0 (4)			

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones técnicas					EBVX11S18D6V	EBVX11S23D6V	EBVX16S18D6V	EBVX16S23D6V
Nivel de presión sonora	Nom.			dBA	30,0 (4)			
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	-25 (5)			
			Máx.	°C	35 (5)			
		Lado del agua	Mín.	°C	15 (5)			
			Máx.	°C	60 (5)			
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	10 (5)			
			Máx.	°CDB	43 (5)			
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Lado del agua	Mín.	°C	5 (5)			
			Máx.	°C	22 (5)			
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	25 (5)			
			Máx.	°C	55 (5)			
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.			
Depósito	Pérdida de calor estacionario	S		W	50	58	50	58
	Volumen de almacenamiento	V		l	181	220	181	220

Especificaciones eléctricas					EBVX11S18D6V	EBVX11S23D6V	EBVX16S18D6V	EBVX16S23D6V
Alimentación eléctrica	Nombre				Consulte la nota 7			
	Límites de tensión	Mín.		%	-10			
		Máx.		%	10			
IP class	IP				X0			
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre			6V3			
		Fase			1~ / 3~			
		Frecuencia		Hz	50			
		Tensión		V	230			
	Current	Corriente máxima de funcionamiento		A	26,0			
		Zmáx.	List	Ω	0,22			
		Minimum Ssc value			El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12			
	Fusibles recomendados			A	20 (6)			
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity			3			
		Observación			2,5 mm^2			
	Medidor eléctrico	Cantidad			2			
		Observación			Mínimo 0,75 mm^2 (detección de impulsos 5 V de CC)			
	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad			Potencia: 2			
		Observación			Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local)			
	Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad			2			
		Observación			Mínimo 0,75 mm^2 (entrada 2 A, continua 1 A)			
	Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Quantity			Prewired			
	Para conectar con R6T	Cantidad			2			
		Observación			Mínimo 0,75 mm^2			
	Para la conexión con A3P	Cantidad			Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.			
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm^2			
	Para la conexión con M2S	Cantidad			2			
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm^2			
	Para conectar con el modelo	Cantidad			4			
		Observación			100 mA / mínimo: 075 mm^2			

(1)Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |
(2)Basado en una dT de 45 K |
(3)Incluyendo tubería + intercambiador de calor de placas + calentador de reserva (sin vaso de expansión) |
(4)Medido con una caída de presión de 10 kPa en el sistema de calefacción con unas condiciones de funcionamiento de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temperatura ambiente de 20°C. BS/

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

BH 7°C/6°. |
(5) Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento. |
(6)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(7) La alimentación eléctrica del hidrokit mencionado anteriormente es únicamente para el calentador de reserva. La caja de interruptores y la bomba de la caja hidráulica se alimentan a través de la unidad exterior. El depósito de agua caliente doméstica opcional tiene una alimentación eléctrica independiente.

Especificaciones técnicas				EBVX11S18D9W	EBVX11S23D9W	EBVX16S18D9W	EBVX16S23D9W
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	3			
	Etapa 2		kW	máx. 6 kW			
Eficiencia	Agua caliente sanitaria	Valor calorífico neto	%	116	109	116	109
Carcasa	Color			Blanco + Negro			
	Material			Planchas metálicas revestidas			
Dimensiones	Unit	Altura	mm	1.655	1.855	1.655	1.855
		Width	mm	595			
		Depth	mm	634			
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820	2.020	1.820	2.020
		Anchura	mm	720			
		Profundidad	mm	740			
Peso	Unidad		kg	124	133	124	133
	Unidad con embalaje		kg	143	151	143	151
Embalaje	Material			Madera / Cartón_ / Metal / Lámina envolvente PE			
	Peso		kg	19			
PED	Categoría			Categoría II			
	Parte más importante	Nombre		Intercambiador de calor de placas			
		Ps*V	Bar*l	75			
Intercambiador de calor del lado del refrigerante	Tipo			Intercambiador de calor de placas			
	Cantidad			1			
	Placas	Cantidad		90			
Pump	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM	
	Nº de velocidades			PWM			
	Consumo		W	75		140	
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo			Intercambiador de calor de placas			
	Modelo			ACH43-90AH-F			
	Cantidad			1			
	Placas	Cantidad		90			
	Volumen de agua		l	2,16			
	Caudal de agua	Mín.	l/min	22,0 (1)			
Vaso de expansión	Volumen		l	10			
	Presión máx. del agua		bar	3			
	Presión previa		bar	1			
Filtro de agua	Perforaciones de diámetro		mm	0,8			
	Material			Acero inoxidable / Plástico			
Depósito	Name			Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L
Depósito	Volumen de agua		l	180	230	180	230
	Material			Acero inoxidable (EN 1,4521)			
	Maximum water temperature		°C	70,0			
	Máxima presión del agua		bar	10			
	Aislamiento	Material		Espuma de poliuretano			
		Pérdida de calor	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)	1,2 (2)	1,4 (2)
	corrosión del depósito			Decapado			
	Clase de eficiencia energética			B			
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.			
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Calefacción espacial	m^3/h	8			
		Domestic hot water tank	m^3/h	10			

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones técnicas					EBVX11S18D9W	EBVX11S23D9W	EBVX16S18D9W	EBVX16S23D9W
Circuito del agua	Piping connections diameter			inch	G 1" (hembra)			
	Piping material				Cu			
	Diámetro interior de la tubería			inch	1"			
	Tubería			inch	1"			
	Válvula de seguridad			bar	3			
	Manómetro				Digital			
	Válvula de llenado/drenaje				Sí			
	Válvula de cierre				Sí			
	Válvula de purga de aire				Sí			
	Volumen total de agua			l	5,1 (3)			
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración			l	20			
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción			l	20			
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Material de la tubería				Cu			
	Conexiones de tubería	Entrada agua fría / salida agua caliente		inch	G 3/4" HEMBRA			
		Conexión de recirculación		inch	G 3/4" HEMBRA			
Circuito de refrigerante	Diámetro del lado del gas			mm	15,9			
	Diámetro del lado del líquido			mm	9,50			
Nivel de potencia sonora	Nom.			dBA	44,0 (4)			
Nivel de presión sonora	Nom.			dBA	30,0 (4)			
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	-25 (5)			
			Máx.	°C	35 (5)			
		Lado del agua	Mín.	°C	15 (5)			
			Máx.	°C	60 (5)			
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	10 (5)			
			Máx.	°CDB	43 (5)			
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Lado del agua	Mín.	°C	5 (5)			
			Máx.	°C	22 (5)			
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	25 (5)			
			Máx.	°C	55 (5)			
Dispositivos de seguridad	Elemento 01				Disyuntor térmico.			
Depósito	Pérdida de calor estacionario	S		W	50	58	50	58
	Volumen de almacenamiento	V		l	181	220	181	220

Especificaciones eléctricas				EBVX11S18D9W	EBVX11S23D9W	EBVX16S18D9W	EBVX16S23D9W
Alimentación eléctrica	Nombre			Consulte la nota 7			
	Límites de tensión	Mín.	%	-10			
		Máx.	%	10			
IP class	IP			X0			
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre		9W			
		Fase		3			
		Frecuencia	Hz	50			
		Tensión	V	400			
	Current	Corriente máxima de funcionamiento	A	13,0			
	Fusibles recomendados		A	20 (6)			

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones eléctricas			EBVX11S18D9W	EBVX11S23D9W	EBVX16S18D9W	EBVX16S23D9W
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity	3			
		Observación	2,5 mm²			
	Medidor eléctrico	Cantidad	2			
		Observación	Mínimo 0,75 mm² (detección de impulsos 5 V de CC)			
	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad	Potencia: 2			
		Observación	Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local)			
	Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad	2			
		Observación	Mínimo 0,75 mm² (entrada 2 A, continua 1 A)			
	Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Quantity	Prewired			
	Para conectar con R6T	Cantidad	2			
		Observación	Mínimo 0,75 mm²			
	Para la conexión con A3P	Cantidad	Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.			
		Observación	Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²			
	Para la conexión con M2S	Cantidad	2			
		Observación	Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²			
	Para conectar con el modelo	Cantidad	4			
		Observación	100 mA / mínimo: 075 mm²			

(1)Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |
(2)Basado en una dT de 45 K |
(3)Incluyendo tubería + intercambiador de calor de placas + calentador de reserva (sin vaso de expansión) |
(4)Medido con una caída de presión de 10 kPa en el sistema de calefacción con unas condiciones de funcionamiento de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temperatura ambiente de 20°C. BS/BH 7°C/6°. |
(5)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento. |
(6)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(7)La alimentación eléctrica del hidrokit mencionado anteriormente es únicamente para el calentador de reserva. La caja de interruptores y la bomba de la caja hidráulica se alimentan a través de la unidad exterior. El depósito de agua caliente doméstica opcional tiene una alimentación eléctrica independiente.

Especificaciones técnicas				EBVZ16S18D6V	EBVZ16S23D6V
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	2	
	Etapa 2		kW	2 or 4	
Eficiencia	Agua caliente sanitaria	Valor calorífico neto	%	116	109
Carcasa	Color			Blanco + Negro	
	Material			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unit	Altura	mm	1.655	1.855
		Width	mm	595	
		Depth	mm	634	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820	2.020
		Anchura	mm	720	
		Profundidad	mm	740	
Peso	Unidad		kg	137	145
	Unidad con embalaje		kg	156	164
Embalaje	Material			Madera / Cartón_ / Metal / Lámina envolvente PE	
	Peso		kg	19	
PED	Categoría			Categoría II	
	Parte más importante	Nombre		Intercambiador de calor de placas	
		Ps*V	Bar*l	75	
Intercambiador de calor del lado del refrigerante	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
Pump Additional Zone	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	75	
	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	
Pump Main Zone	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	75	
	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones técnicas				EBVZ16S18D6V	EBVZ16S23D6V
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Modelo			ACH43-90AH-F	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
	Volumen de agua		l	2,16	
	Caudal de agua	Mín.	l/min	22,0 (1)	
Vaso de expansión	Volumen		l	10	
	Presión máx. del agua		bar	3	
Vaso de expansión	Presión previa		bar	1	
Filtro de agua, zona adicional	Perforaciones de diámetro		mm	0,8	
	Material			Plástico / Acero inoxidable	
Filtro de agua, zona principal	Perforaciones de diámetro		mm	1,0	
	Material			cobre - latón - acero inoxidable	
Depósito	Name			Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L
	Volumen de agua		l	180	230
	Material			Acero inoxidable (EN 1,4521)	
	Maximum water temperature		°C	70,0	
	Máxima presión del agua		bar	10	
	Aislamiento	Material		Espuma de poliuretano	
		Pérdida de calor	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)
	corrosión del depósito			Decapado	
	Clase de eficiencia energética			B	
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Calefacción espacial	m^3/h	8	
		Domestic hot water tank	m^3/h	10	
Mezcla en válvula de 3 vías	Coeficiente del flujo (kV)	Derivación	m^3/h	13	
		Solo zona principal	m^3/h	8	
Circuito del agua	Volumen total de agua		l	5,8 (3)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20	
Circuito del agua: lado de calefacción de espacios (zona adicional)	Válvula de purga de aire			Sí	
	Válvula de carga/drenaje			No	
	Manómetro			Sí	
	Diámetro de las conexiones de tubería		inch	G 1" (HEMBRA)	
	Válvula de seguridad		bar	3	
	Válvula de cierre			Sí	
Circuito del agua: lado de calefacción de espacios (zona principal)	Válvula de purga de aire			No	
	Válvula de carga/drenaje			Sí	
	Manómetro			No	
	Diámetro de las conexiones de tubería		inch	G 1 (FEMALE)	
	Safety valve		bar	3	
	Válvula de cierre			Sí	
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Material de la tubería			Cu	
	Conexiones de tubería	Entrada agua fría / salida agua caliente	inch	G 3/4" HEMBRA	
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Conexiones de tubería	Conexión de recirculación	inch	G 3/4" HEMBRA	
Circuito de refrigerante	Diámetro del lado del gas		mm	15,9	
	Diámetro del lado del líquido		mm	9,50	
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA	44,0 (4)	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	30,0 (4)	

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones técnicas					EBVZ16S18D6V	EBVZ16S23D6V
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	-25 (5)	
			Máx.	°C	35 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	15 (5)	
			Máx.	°C	60 (5)	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	10 (5)	
			Máx.	°CDB	43 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	5 (5)	
			Máx.	°C	22 (5)	
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	25 (5)	
			Máx.	°C	55 (5)	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.	
Depósito	Pérdida de calor estacionario	S		W	50	58
	Volumen de almacenamiento	V		l	181	220

Especificaciones eléctricas					EBVZ16S18D6V	EBVZ16S23D6V
Alimentación eléctrica	Nombre				Consulte la nota 7	
	Límites de tensión	Mín.		%	-10	
		Máx.		%	10	
IP class	IP				X0	
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre			6V3	
		Fase			1~ / 3~	
		Frecuencia		Hz	50	
		Tensión		V	230	
	Current	Corriente máxima de funcionamiento		A	26,0	
		Zmáx.	List	Ω	0,22	
		Minimum Ssc value			El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12	
	Fusibles recomendados			A	20 (6)	
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity			3	
		Observación			2,5 mm²	
	Medidor eléctrico	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm² (detección de impulsos 5 V de CC)	
	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad			Potencia: 2	
		Observación			Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local)	
	Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm² (entrada 2 A, continua 1 A)	
	Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Quantity			Prewired	
	Para conectar con R6T	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm²	
	Para la conexión con A3P	Cantidad			Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²	
	Para la conexión con M2S	Cantidad			2	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²	
	Para conectar con el modelo	Cantidad			4	
		Observación			100 mA / mínimo: 075 mm²	

(1) Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |
(2) Basado en una dT de 45 K |
(3)ncluyendo tubería + intercambiador de calor de placas + calentador de reserva (sin vaso de expansión) |
(4) Medido con una caída de presión de 10 kPa en el sistema de calefacción con unas condiciones de funcionamiento de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temperatura ambiente de 20°C. BS/BH 7°C/6°. |
(5) Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento. |
(6)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

(7)La alimentación eléctrica del hidrokit mencionado anteriormente es únicamente para el calentador de reserva. La caja de interruptores y la bomba de la caja hidráulica se alimentan a través de la unidad exterior. El depósito de agua caliente doméstica opcional tiene una alimentación eléctrica independiente.

Especificaciones técnicas				EBVZ16S18D9W	EBVZ16S23D9W
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	3	
	Etapa 2		kW	máx. 6 kW	
Eficiencia	Agua caliente sanitaria	Valor calorífico neto	%	116	109
Carcasa	Color			Blanco + Negro	
	Material			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unit	Altura	mm	1.655	1.855
		Width	mm	595	
		Depth	mm	634	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820	2.020
		Anchura	mm	720	
		Profundidad	mm	740	
Peso	Unidad		kg	137	145
	Unidad con embalaje		kg	156	164
Embalaje	Material			Madera / Cartón_ / Metal / Lámina envolvente PE	
	Peso		kg	19	
PED	Categoría			Categoría II	
	Parte más importante	Nombre		Intercambiador de calor de placas	
		Ps*V	Bar*l	75	
Intercambiador de calor del lado del refrigerante	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
Pump Additional Zone	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	75	
	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	
Pump Main Zone	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	75	
	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Modelo			ACH43-90AH-F	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
	Volumen de agua		l	2,16	
	Caudal de agua	Mín.	l/min	22,0 (1)	
Vaso de expansión	Volumen		l	10	
	Presión máx. del agua		bar	3	
Vaso de expansión	Presión previa		bar	1	
Filtro de agua, zona adicional	Perforaciones de diámetro		mm	0,8	
	Material			Plástico / Acero inoxidable	
Filtro de agua, zona principal	Perforaciones de diámetro		mm	1,0	
	Material			cobre - latón - acero inoxidable	
Depósito	Name			Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L
	Volumen de agua		l	180	230
	Material			Acero inoxidable (EN 1,4521)	
	Maximum water temperature		°C	70,0	
	Máxima presión del agua		bar	10	
	Aislamiento	Material		Espuma de poliuretano	
		Pérdida de calor	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)
	corrosión del depósito			Decapado	
	Clase de eficiencia energética			B	
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Calefacción espacial	m^3/h	8	
		Domestic hot water tank	m^3/h	10	
Mezcla en válvula de 3 vías	Coeficiente del flujo (kV)	Derivación	m^3/h	13	
		Solo zona principal	m^3/h	8	
Circuito del agua	Volumen total de agua		l	5,8 (3)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20	

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones técnicas					EBVZ16S18D9W	EBVZ16S23D9W
Circuito del agua: lado de calefacción de espacios (zona adicional)	Válvula de purga de aire				Sí	
	Válvula de carga/drenaje				No	
	Manómetro				Sí	
	Diámetro de las conexiones de tubería			inch	G 1" (HEMBRA)	
	Válvula de seguridad			bar	3	
	Válvula de cierre				Sí	
Circuito del agua: lado de calefacción de espacios (zona principal)	Válvula de purga de aire				No	
	Válvula de carga/drenaje				Sí	
	Manómetro				No	
	Diámetro de las conexiones de tubería			inch	G 1 (FEMALE)	
	Safety valve			bar	3	
	Válvula de cierre				Sí	
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Material de la tubería				Cu	
	Conexiones de tubería	Entrada agua fría / salida agua caliente		inch	G 3/4" HEMBRA	
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Conexiones de tubería	Conexión de recirculación		inch	G 3/4" HEMBRA	
Circuito de refrigerante	Diámetro del lado del gas			mm	15,9	
	Diámetro del lado del líquido			mm	9,50	
Nivel de potencia sonora	Nom.			dBA	44,0 (4)	
Nivel de presión sonora	Nom.			dBA	30,0 (4)	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	-25 (5)	
			Máx.	°C	35 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	15 (5)	
			Máx.	°C	60 (5)	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	10 (5)	
			Máx.	°CDB	43 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	5 (5)	
			Máx.	°C	22 (5)	
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	25 (5)	
			Máx.	°C	55 (5)	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.	
Depósito	Pérdida de calor estacionario	S		W	50	58
	Volumen de almacenamiento	V		l	181	220

Especificaciones eléctricas				EBVZ16S18D9W	EBVZ16S23D9W
Alimentación eléctrica	Nombre			Consulte la nota 7	
	Límites de tensión	Mín.	%	-10	
		Máx.	%	10	
IP class	IP			X0	
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre		9W	
		Fase		3	
		Frecuencia	Hz	50	
		Tensión	V	400	
	Current	Corriente máxima de funcionamiento	A	13,0	
	Fusibles recomendados		A	20 (6)	

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

Especificaciones eléctricas			EBVZ16S18D9W	EBVZ16S23D9W
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity	3	
		Observación	2,5 mm²	
	Medidor eléctrico	Cantidad	2	
		Observación	Mínimo 0,75 mm² (detección de impulsos 5 V de CC)	
	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad	Potencia: 2	
		Observación	Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local)	
	Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad	2	
		Observación	Mínimo 0,75 mm² (entrada 2 A, continua 1 A)	
	Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Quantity	Prewired	
	Para conectar con R6T	Cantidad	2	
		Observación	Mínimo 0,75 mm²	
	Para la conexión con A3P	Cantidad	Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.	
		Observación	Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²	
	Para la conexión con M2S	Cantidad	2	
		Observación	Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²	
	Para conectar con el modelo	Cantidad	4	
		Observación	100 mA / mínimo: 075 mm²	

(1)Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |
(2)Basado en una dT de 45 K |
(3)Incluyendo tubería + intercambiador de calor de placas + calentador de reserva (sin vaso de expansión) |
(4)Medido con una caída de presión de 10 kPa en el sistema de calefacción con unas condiciones de funcionamiento de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temperatura ambiente de 20°C. BS/BH 7°C/6°. |
(5)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento. |
(6)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(7)La alimentación eléctrica del hidrokit mencionado anteriormente es únicamente para el calentador de reserva. La caja de interruptores y la bomba de la caja hidráulica se alimentan a través de la unidad exterior. El depósito de agua caliente doméstica opcional tiene una alimentación eléctrica independiente.

2 Specifications

1 - 2 EBVX-D9W, EBVX-D6V, EBVH-D9W, EBVH-D6V

3 Datos eléctricos

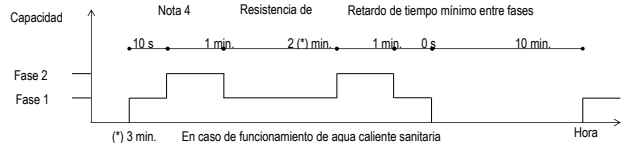
3 - 1 Datos eléctricos

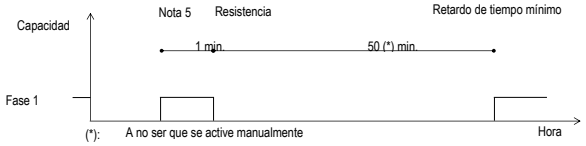
EBBH-D6V / EBBH-D9W
EBBX-D6V / EBBX-D9W
EBVH-D6V / EBVH-D9W / EBVH-UD6V
EBVX-D6V / EBVX-D9W
EBVZ-D6V / EBVZ-D9W

Especificaciones eléctricas de las resistencias de reserva y las resistencias de refuerzo

						6V					9W			
Resistencia de reserva	Tipo													
	Ajuste de capacidad				[kW]	2 - 4	2 - 6	2-4 (en caso de emergencia: 2-		6	3 - 6	3 - 9	3 - 6 (en caso de	
	Fase de capacidad					2	2	2	2	1	2	2	2	2
	Fase de capacidad 1				kW	2	2	2	2	6	3	3	3	3
	Fase de capacidad 2				kW	4	6	4	6	-	6	9	6	9
	Retardo de tiempo mínimo entre fases					Nota 4					Nota 4			
	Suministro eléctrico (1)	Fase				1~				3~	3~			
		Frecuencia			Hz	50								
		Tensión			V	230 +-10%					400 +-10%			
	Corriente	Corriente de funcionamiento nominal			A	17,4	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13
		Zmax (resistencia de reser	(2)		Ω	-					-			
					Complex	0,22				-	-			
		Valor Ssc mínimo			kVA	(3)					-			
Resistencia de refuerzo (opcional) (modelos *KHW*)	Ajuste de capacidad				kW	3								
	Fase de capacidad					1								
	Retardo de tiempo mínimo entre fases					Nota 5								
	Corriente de funcionamiento nominal			+EK*V3	A	13								
	Resistencia de refuerzo			+EK*Z2		-				75				
	Zmax	Resistencia de refuerzo	(2)		Ω	-								
					Complex	-								
	Corriente de funcionamiento nominal	Resistencia de reserva +	Resistencia de refuerzo	Resistencia de reserva + EK*V3	A	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	28 (15 + 13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13	21,7 (8,7+13)	26 (13+13
				Resistencia de reserva + EK*Z2	A					22,5 (15 + 7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)
	Valor Ssc mínimo	Resistencia de reserva +	Resistencia de refuerzo+		kVA	(3)								
			Resistencia de refuerzo+		kVA	-				(3)	-	(3)	-	(3)

Notas	(1)	El suministro eléctrico de la caja hidráulica que se menciona anteriormente es solo para la resistencia de reserva. El depósito de agua caliente sanitaria opcional cuenta con un suministro eléctrico independiente.
	(2)	De acuerdo con las normas de EN/IEC 61000-3-11, puede ser necesario consultar al operador de la red de distribución, para cerciorarse de que el equipo se conecta solamente a un suministro eléctrico con Zsys ≤ Zmax.
	(3)	Equipamiento que cumple la normativa EN/IEC 61000-3-12.
	EN/IEC 61000-3-11	Norma técnica europea/internacional que ajusta los límites para los cambios en la tensión, fluctuaciones y oscilaciones en la tensión en redes eléctricas públicas de baja tensión para equipos con una corriente nominal de ≤75 A.
	EN/IEC 61000-3-12	Norma técnica europea/internacional que ajusta los límites para corrientes armónicas generadas por un equipo conectado a los sistemas públicos de bajo voltaje con corriente de entrada de > 16 A y ≤75 A por fase.
	Zsys	Impedancia del sistema





4D121020C

3 Datos eléctricos

3 - 1 Datos eléctricos

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W
EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W
EBVZ-D6V
EBVZ-D9W

* Especificación del medidor eléctrico

- Contacto sin tensión/tipo medidor de pulsos para detección de 5 V CC por la PCB.
- Número posible de pulsos
  - 0.1 pulsos/kWh
  - 1 pulsos/kWh
  - 10 pulsos/kWh
  - 100 pulsos/kWh
  - 1000 pulsos/kWh
- Duración del pulso
  - Tiempo mínimo de encendido: 40ms
  - Tiempo mínimo de APAGADO: 100ms
- Tipo de medición (en función de la instalación)
  - Medidor de CA monofásico
  - Medidor de CA trifásico
    - Cargas equilibradas
  - Medidor de CA trifásico
    - Cargas no equilibradas

* Instrucciones de instalación del medidor eléctrico

- El instalador es responsable de medir el consumo total con medidores eléctricos (la combinación de medición y estimación no está permitida).
- Número necesario de medidores eléctricos

Tipo de unidad exterior		ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)							
Tipo de unidad interior		EBB(H/X)(11/16)DF*			EBV(H/X/Z)(11/16)S(18/23)DJ*			EBVH16SU23DJ6V	
	Tipo de resistencia de reserva	6V		9W	6V		9W	6V	
	Suministro eléctrico de la resistencia de reserva	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V
	Configuración de la resistencia de reserva	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW
		Suministro eléctrico de flujo de kWh normal							
Tipo de medidor eléctrico	1~	1	-	-	1	-	-	1	-
	3~ equilibrada	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ desequilibrada	-	1	1	-	1	1	-	1
		Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente							
Tipo de medidor eléctrico	1~	2	1	1	2	1	1	2	1
	3~ equilibrada	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ desequilibrada	-	1	1	-	1	1	-	1

4D136477

4 Tabla de combinaciones

4 - 1 Tabla de combinaciones

EBVH-D6V / EBVH-D9W / EBVH-UD6V / EBVX-D6V / EBVX-D9W EBVZ-D6V / EBVZ-D9W

Equipo montado en fábrica para EBV(H/X/Z)(11/16)S*DJ*

Descripción	EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)*DJ*			
Modelo de solo calefacción EBVH*	18 - 6V (11)	18 - 9W (11)	23 - 6V (11)	23 - 9W (11)
Modelo reversible EBVX*	18 - 6V (11)	18 - 9W (11)	23 - 6V (11)	23 - 9W (11)
(Bizona integrada)	18 - 6V (11)	18 - 9W (11)	23 - 6V (11)	23 - 9W (11)
Resistencia de reserva 2-4-6kW 1N~230 V	o	-	o	-
Resistencia de reserva 2-4-6kW 3~230 V	o	-	o	-
Resistencia de reserva 3-6-9kW 3N~400 V	-	o	-	o
Depósito de agua caliente sanitaria 180L	o	o	-	-
Depósito de agua caliente sanitaria 230L	-	-	o	o

Tabla de combinación de exterior para EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)(18/23)DJ(6V/9W)

		ERLA11DAV3/W1	ERLA14DAV3/W1	ERLA16DAV3/W1
EBVH11S(18/23)DJ*	Unidad interior de solo calefacción	o	-	-
EBVX11S(18/23)DJ*	Unidad interior reversible	o	-	-
EBVH16S(18/23)DJ*	Unidad interior de solo calefacción	-	o	o
EBVX16S(18/23)DJ*	Unidad interior reversible	-	o	o
EBVZ16S(18/23)DJ*	(Bizona integrada)	o	o	o
EBVH16SU(18/23)DJ6V	Unidad interior de solo calefacción para el Reino Unido	o	o	o

Disponibilidad de kits para las unidades interiores

Referencia	Descripción		EBV(H/X/Z)(11/16)S*DJ*				
EBVH*	Unidad interior de solo calefacción		18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W	
EBVX*	Unidad interior reversible		18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W	
EBVZ*	(Bizona integrada)		18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W	
EBVH16SU23DJ6V	Unidad interior de solo calefacción para el Reino Unido						U23 - 6V
EKRP1HBAA	PCB E/S digital	*(1) (2)	o	o	o	o	o
EKRP1AHTA	PCB de demanda	*(3)	o	o	o	o	o
BRC1HHDA	HCI (Interfaz de confort humana)	*(4)	o	o	o	o	o
EKPCCAB4	Cable de PC		o	o	o	o	o
KRCS01-1	Sensor remoto interior	*(5)	o	o	o	o	o
EKRSCA1	Sensor remoto para exterior	*(5)	o	o	o	o	o
BRP069A71	Módulo WLAN		o	o	o	o	o
BRP069A78	Cartucho WLAN		o	o	o	o	o
EKCC8-W	Interfaz de usuario centralizada universal		o	o	o	o	o
EKHVCONV4	Kit de conversión: calentamiento solo para sistemas reversibles.	*(6)	o	o	o	o	
EKUHWG3D	Kit G3	*(7)					o
EKRELSG	Relé para red inteligente		o	o	o	o	o
FWXV10-15-20ATV3	Convector de la bomba de calor		o	o	o	o	o
FWXT10-15-20ATV3	Convector de la bomba de calor		o	o	o	o	o
FWXM10-15-20ATV3	Convector de la bomba de calor		o	o	o	o	o
EKMIKPOA	Kit bizona	*(8)	o	o	o	o	o
EKMIKPHA	Kit bizona	*(8)	o	o	o	o	o
EKWUFHTA1V3	Unidad base de delimitación de múltiples zonas 230 V	*(9)	o	o	o	o	o
EKRTWA	Termostato ambiente con cable		o	o	o	o	o
EKRTR1	Termostato ambiente inalámbrico		o	o	o	o	o
EKRTETS	Termostato de ambiente de sensor externo	*(10)	o	o	o	o	o

Notas

(1) PCB que proporciona conexiones de salida adicionales:
  (a) Fuente de calor externa de control (funcionamiento bivalente).
  (b) Señal de ENCENDIDO/APAGADO remota, calefacción/refrigeración de espacios
  (c) Salida de alarma remota
(2) Los relés adicionales para permitir el control bivalente en combinación con un termostato ambiente externo son de suministro independiente.
(3) PCB para recibir hasta 4 entradas digitales para limitación de potencia
(4) Cable de datos para conexión a PC.
(5) Solo se puede conectar 1 sensor remoto: sensor interno O externo.
(6) Heating only and bizone indoor unit
(7) Este kit es obligatorio para los modelos del Reino Unido.
(8) Solo los modelos EBV(H/X)* están permitidos.
(9) Controles con cable de delimitación de múltiples zonas
(10) EKRTETS solo puede utilizarse junto con EKRTR1
(11) La capacidad de la resistencia de reserva depende de un ajuste de la interfaz de usuario.

Observación Las combinaciones que no se mencionen en esta tabla no se permiten.

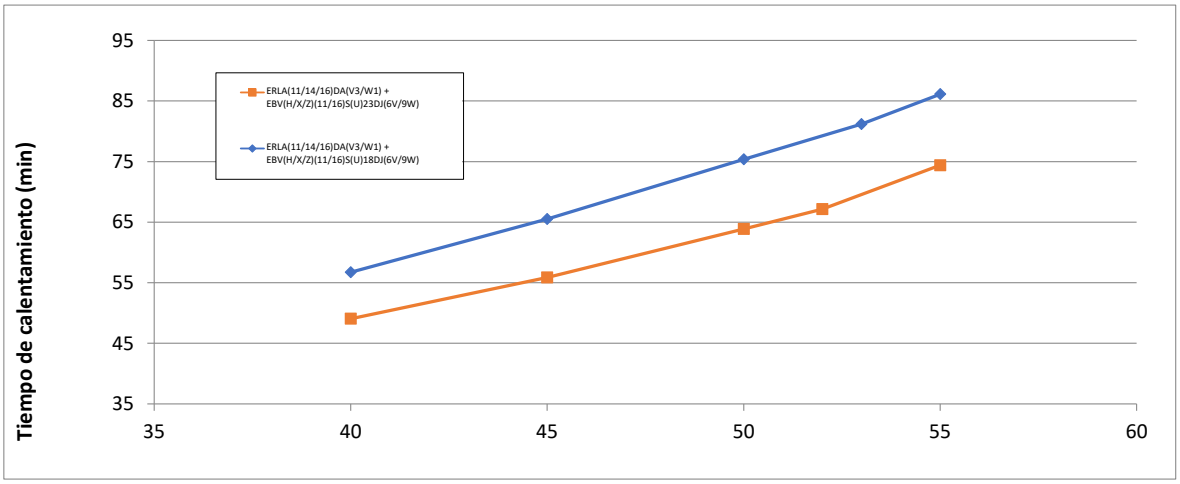
4D128642

5 Tablas de capacidad

5 - 1 Rendimiento del depósito de agua caliente sanitaria

EBVH-D6V / EBVH-D9W / EBVH-UD6V
EBVX-D6V / EBVX-D9W
EBVZ-D6V / EBVZ-D9W

Tiempos de calentamiento



Temperatura del depósito de agua caliente sanitaria [°C]

Notas

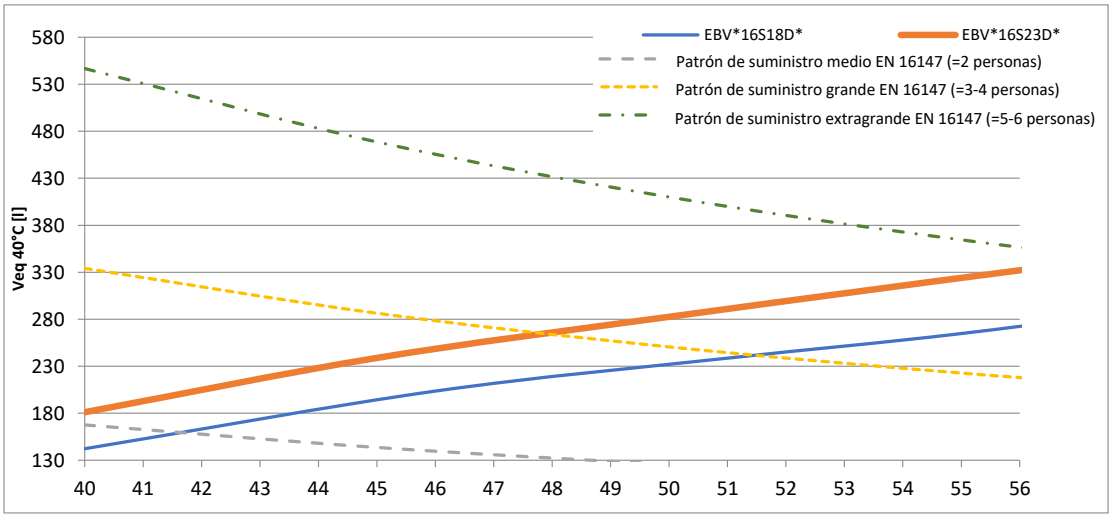
1. Tiempo que la unidad interior (funcionamiento solo con bomba de calor) necesita para calentar el depósito de agua caliente sanitaria desde los 10°C hasta la temperatura indicada.

   Consulte el rango de funcionamiento para ver la temperatura máxima del depósito de agua caliente sanitaria durante el funcionamiento solo de la bomba de calor.

Nombre del modelo	Tiempo de calentamiento de depósito de agua caliente sanitaria hasta 45°C
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)18DJ(6V/9W)	62 min.
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23DJ(6V/9W)	56 min.

Guía de selección del volumen del depósito de agua caliente sanitaria

(1) Veq 40°C = cantidad de agua con una temperatura de 40°C que se puede suministrar cuando el depósito de agua caliente sanitaria se calienta hasta una temperatura determinada con una temperatura de entrada de agua fría de 10°C.



Si es necesaria una Veq de 40°C más alta, serán necesarios ciclos de calentamiento adicionales en 24 horas.
Consulte el manual de funcionamiento para obtener más información.

Notas

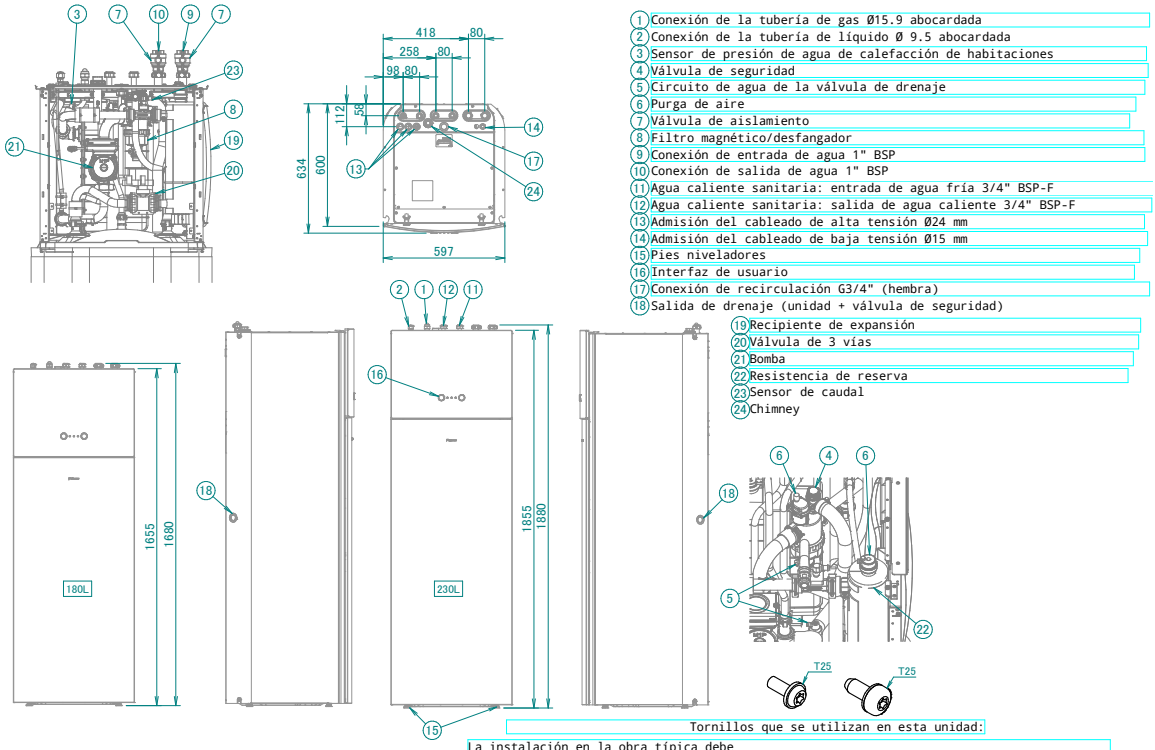
(1) De acuerdo con EN16147.

4D136698

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVX-D6V
EBVX-D9W



1. Conexión de la tubería de gas Ø15.9 abocardada
2. Conexión de la tubería de líquido Ø 9.5 abocardada
3. Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones
4. Válvula de seguridad
5. Circuito de agua de la válvula de drenaje
6. Purga de aire
7. Válvula de aislamiento
8. Filtro magnético/desfangador
9. Conexión de entrada de agua 1" BSP
10. Conexión de salida de agua 1" BSP
11. Agua caliente sanitaria: entrada de agua fría 3/4" BSP-F
12. Agua caliente sanitaria: salida de agua caliente 3/4" BSP-F
13. Admisión del cableado de alta tensión Ø24 mm
14. Admisión del cableado de baja tensión Ø15 mm
15. Pies niveladores
16. Interfaz de usuario
17. Conexión de recirculación G3/4" (hembra)
18. Salida de drenaje (unidad + válvula de seguridad)
19. Recipiente de expansión
20. Válvula de 3 vías
21. Bomba
22. Resistencia de reserva
23. Sensor de caudal
24. Chimney

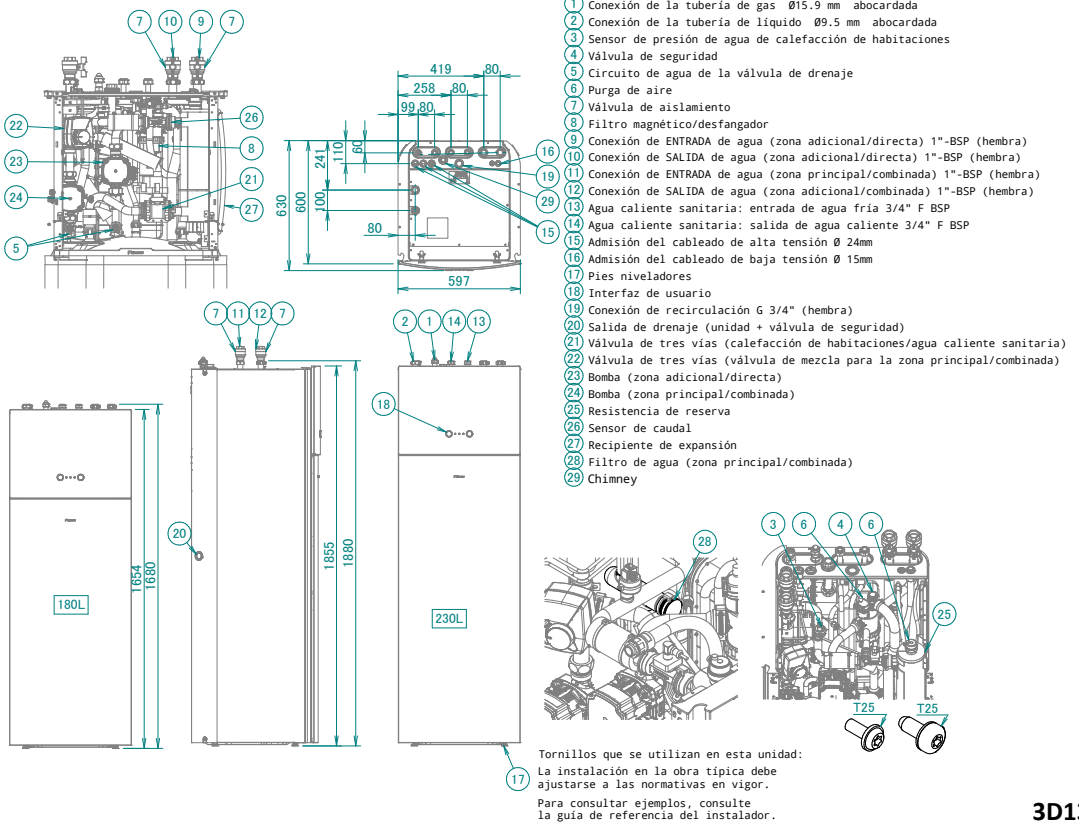
Tornillos que se utilizan en esta unidad:

La instalación en la obra típica debe ajustarse a las normativas en vigor.
Para consultar ejemplos, consulte la guía de referencia del instalador.

3D136427A

EBVZ-D6V
EBVZ-D9W

La zona principal es la zona de temperatura con la temperatura más baja.
La zona adicional es la zona de temperatura con la temperatura más alta.



1. Conexión de la tubería de gas Ø15.9 mm abocardada
2. Conexión de la tubería de líquido Ø9.5 mm abocardada
3. Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones
4. Válvula de seguridad
5. Circuito de agua de la válvula de drenaje
6. Purga de aire
7. Válvula de aislamiento
8. Filtro magnético/desfangador
9. Conexión de ENTRADA de agua (zona adicional/directa) 1"-BSP (hembra)
10. Conexión de SALIDA de agua (zona adicional/directa) 1"-BSP (hembra)
11. Conexión de ENTRADA de agua (zona principal/combinada) 1"-BSP (hembra)
12. Conexión de SALIDA de agua (zona adicional/combinada) 1"-BSP (hembra)
13. Agua caliente sanitaria: entrada de agua fría 3/4" F BSP
14. Agua caliente sanitaria: salida de agua caliente 3/4" F BSP
15. Admisión del cableado de alta tensión Ø 24mm
16. Admisión del cableado de baja tensión Ø 15mm
17. Pies niveladores
18. Interfaz de usuario
19. Conexión de recirculación G 3/4" (hembra)
20. Salida de drenaje (unidad + válvula de seguridad)
21. Válvula de tres vías (calefacción de habitaciones/agua caliente sanitaria)
22. Válvula de tres vías (válvula de mezcla para la zona principal/combinada)
23. Bomba (zona adicional/directa)
24. Bomba (zona principal/combinada)
25. Resistencia de reserva
26. Sensor de caudal
27. Recipiente de expansión
28. Filtro de agua (zona principal/combinada)
29. Chimney

Tornillos que se utilizan en esta unidad:
La instalación en la obra típica debe ajustarse a las normativas en vigor.
Para consultar ejemplos, consulte la guía de referencia del instalador.

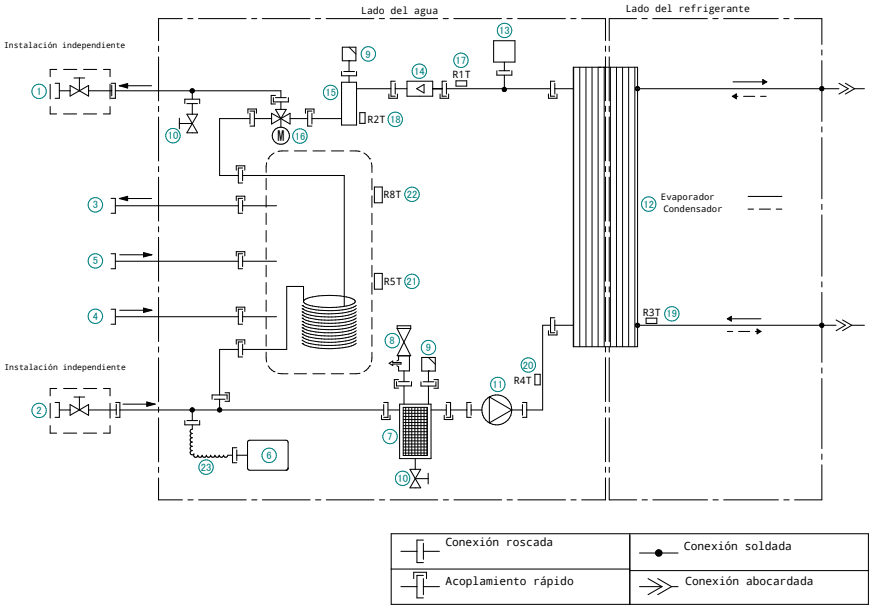
3D136429A

7 Diagramas de tuberías

7 - 1 Diagramas de tuberías

EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W

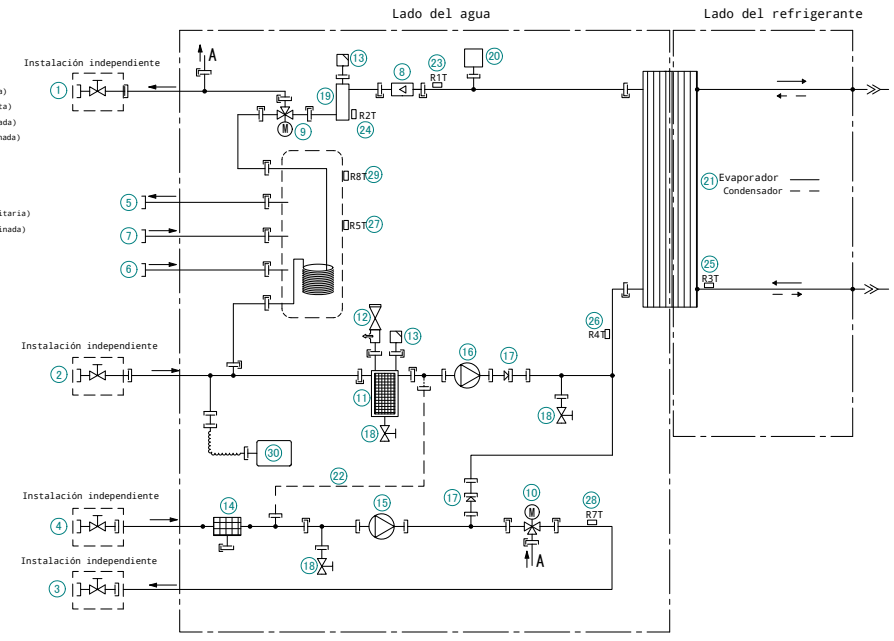
1. Calefacción de habitaciones - SALIDA de agua
2. Calefacción de habitaciones - ENTRADA de agua
3. Agua caliente sanitaria: salida de agua caliente
4. Agua caliente sanitaria: entrada de agua fría
5. Conexión de recirculación
6. Recipiente de expansión
7. Filtro magnético/desfangador
8. Válvula de seguridad
9. Purga de aire
10. Válvula de drenaje
11. Bomba
12. Intercambiador de calor de placas
13. Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones
14. Sensor de caudal
15. Resistencia de reserva
16. Válvula de tres vías (calefacción de habitaciones/agua caliente sanitaria)
17. R1T - Termistor del intercambiador de calor del agua de salida
18. R2T - Termistor de la resistencia de reserva del agua de salida
19. R3T - Termistor (intercambiador de calor, tubo de líquido)
20. R4T - Termistor de agua de entrada
21. R5T - Termistor del depósito
22. R8T - Termistor del depósito
23. Tubo flexible



3D128638

EBVZ-D6V
EBVZ-D9W

1. Calefacción de habitaciones - SALIDA de agua (zona adicional/directa)
2. Calefacción de habitaciones - ENTRADA de agua (zona adicional/directa)
3. Calefacción de habitaciones - SALIDA de agua (zona principal/combinada)
4. Calefacción de habitaciones - ENTRADA de agua (zona principal/combinada)
5. Agua caliente sanitaria: salida de agua caliente
6. Agua caliente sanitaria: entrada de agua fría
7. Conexión de recirculación
8. Sensor de caudal
9. Válvula de tres vías (calefacción de habitaciones/agua caliente sanitaria)
10. Válvula de tres vías (válvula de mezcla para la zona principal/combinada)
11. Filtro magnético/desfangador
12. Válvula de seguridad
13. Purga de aire
14. Filtro de agua (zona principal/combinada)
15. Bomba (zona principal/combinada)
16. Bomba (zona adicional/directa)
17. Válvula de retención
18. Válvula de drenaje
19. Resistencia de reserva
20. Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones
21. Intercambiador de calor de placas
22. Tubo capilar
23. R1T -Termistor del intercambiador de calor del agua de salida
24. R2T -Termistor de la resistencia de reserva del agua de salida
25. R3T -Termistor (intercambiador de calor, tubo de líquido)
26. R4T -Termistor de agua de entrada
27. R5T -Termistor del depósito
28. R7T -Termistor de salida de agua (zona principal/combinada)
29. R8T -Termistor del depósito
30. Recipiente de expansión



3D128639

8 Diagramas de cableado

8 - 1 Notas y leyenda

EBVH-D6V, EBVH-D9W, EBVH-UD6V, EBVX-D6V, EBVX-D9W

NOTAS que deben revisarse antes de poner en marcha la unidad

X1M : Terminal principal
X2M : Terminal de cableado en la obra para CA
X5M : Terminal de cableado en la obra para CC
X6M : Terminal para suministro eléctrico del BUH
X10M : Terminal de la red inteligente
—— —— —— : Cableado a tierra
– – – – – – : Suministro en la obra
① : Varias posibilidades de cableado

: Opción
: Cableado en función del modelo
: Sin montaje en la caja de interruptores
: PCB

1. El punto de conexión del suministro eléctrico para el calentador de reserva debe preverse fuera de la unidad.

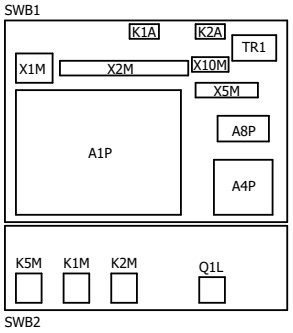
Suministro eléctrico del calentador de reserva
- ☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
- ☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
- ☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)

Opciones instaladas por el usuario:
- ☐ Interfaz de usuario remoto
- ☐ Termistor interior ext.
- ☐ Termistor exterior ext.
- ☐ PCB de E/S digital
- ☐ PCB de demanda
- ☐ Termostato de seguridad
- ☐ Kit para red inteligente
- ☐ Módulo del adaptador WLAN
- ☐ Cartucho WLAN
- ☐ Kit de mezcla bizona

LWT principal:
- ☐ Termostato de encendido/apagado (con cable)
- ☐ Termostato de encendido/apagado (inalámbrico)
  - ☐ Termistor ext.
- ☐ Convector de la bomba de calor

LWT adicional:
- ☐ Termostato de encendido/apagado (con cable)
- ☐ Termostato de encendido/apagado (inalámbrico)
  - ☐ Termistor ext.
- ☐ Convector de la bomba de calor

UBICACIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES



LEYENDA

N.º de pieza		Descripción
A1P		PCB principal
A2P	*	Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (PC=circuito de alimentación)
A3P	*	convector de la bomba de calor
A4P	*	PCB de E/S digital
A8P	*	PCB de demanda
A9P		indicador de estado
A11P		PCB principal MMI
A14P	*	PCB de la interfaz de usuario
A15P	*	PCB del receptor (termostato de encendido/apagado inalámbrico)
A20P	*	Módulo WLAN
A30P	*	Kit de mezcla bizona, PCB
B2L		para sensor de flujo de tipo impulsos
B1PW		sensor de presión del agua
CN* (A4P)	*	conector
DS1 (A8P)	*	Interruptor DIP
E1H		Elemento del calentador de reserva (1 kW)
E2H		Elemento del calentador de reserva (2 kW)
E*P (A9P)		LED de indicación
F1B	#	calentador de reserva, fusible de sobreintensidad
F1T		calentador de reserva, fusible térmico
F1U, F2U (A4P)	*	fusible de 5 A 250 V para PCB de E/S digital
FU1 (A1P)		fusible T 5 A 250 V para PCB
K1A, K2A	*	relé para red inteligente de alta tensión
K1M, K2M		contactor, calentador de reserva
K5M		BUH, contactor de seguridad
K*R (A1P-A4P)		relé en la PCB
M1P		bomba de suministro principal
M2P	#	bomba de agua caliente sanitaria
M2S	#	válvula de 2 vías para el modo de refrigeración
M3S		válvula de 3 vías para la calefacción de habitaciones / agua caliente sanitaria
P1M		Pantalla MMI
PC (A15P)	*	circuito de alimentación
PHC1 (A4P)	*	circuito de entrada del optoacoplador

N.º de pieza		Descripción
Q1L		calentador de reserva, protector térmico
Q4L	#	termostato de seguridad
Q*DI	#	disyuntor de pérdida a tierra
R1H (A2P)	*	sensor de humedad
R1T (A1P)		termistor del intercambiador de calor de agua de salida
R1T (A2P)	*	termostato de encendido/apagado del sensor de temperatura ambiente
R1T (A14P)	*	interfaz de usuario del sensor de temperatura ambiente
R2T (A1P)		termistor del calentador de reserva de salida
R2T (A2P)	*	sensor externo (suelo o ambiente)
R3T		Termistor en el lado de líquido refrigerante
R4T		termistor del agua de entrada
R5T, R8T		termistor de agua caliente sanitaria
R6T	*	externo interior o exterior termistor ambiente
S1S	#	contacto PS a tarifa reducida
S2S	#	entrada del medidor de impulsos eléctricos 1
S3S	#	entrada del medidor de impulsos eléctricos 2
S4S	#	alimentación de la red inteligente
S6S-S9S	*	entradas digitales de limitación de potencia
S10S-S11S	#	relé para red inteligente de baja tensión
SS1 (A4P)	*	interruptor selector
SW1~2 (A11P)		botones giratorios
SW3~5 (A11P)		pulsador
TR1		transformador de alimentación eléctrica
X6M	#	Regleta de terminales de suministro eléctrico del BUH
X10M	*	regleta de terminales de suministro eléctrico de la red inteligente
X*, X*A, X*H*, X*Y		conector
X*M		regleta de terminales

* : opcional # : suministro en la obra

4D126531A

EBVZ-D6V / EBVZ-D9W

NOTAS que deben revisarse antes de poner en marcha la unidad

X1M : Terminal principal
X2M : Terminal de cableado en la obra para CA
X5M : Terminal de cableado en la obra para CC
X6M : Terminal para suministro eléctrico del BUH
X10M : Terminal de la red inteligente
—— —— —— : Cableado a tierra
– – – – – – : Suministro en la obra
① : Varias posibilidades de cableado

: Opción
: Cableado en función del modelo
: Sin montaje en la caja de interruptores
: PCB

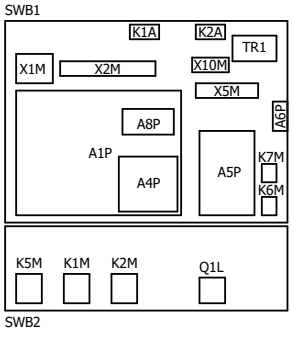
Suministro eléctrico del calentador de reserva
- ☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
- ☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
- ☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)

Opciones instaladas por el usuario:
- ☐ Interfaz de usuario remoto
- ☐ Termistor interior ext.
- ☐ Termistor exterior ext.
- ☐ PCB de E/S digital
- ☐ PCB de demanda
- ☐ Termostato de seguridad
- ☐ Red inteligente
- ☐ Módulo del adaptador WLAN
- ☐ Cartucho WLAN

LWT principal:
- ☐ Termostato de encendido/apagado (con cable)
- ☐ Termostato de encendido/apagado (inalámbrico)
  - ☐ Termistor ext.
- ☐ Convector de la bomba de calor

LWT adicional:
- ☐ Termostato de encendido/apagado (con cable)
- ☐ Termostato de encendido/apagado (inalámbrico)
  - ☐ Termistor ext.
- ☐ Convector de la bomba de calor

UBICACIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES



LEYENDA

N.º de pieza		Descripción
A1P		PCB principal
A2P	*	Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (PC=circuito de alimentación)
A3P	*	convector de la bomba de calor
A4P	*	PCB de E/S digital
A5P		PCB bizona
A6P		PCB de circuito de corriente
A8P	*	PCB de demanda
A9P		indicador de estado
A11P		PCB principal MMI
A14P	*	PCB de la interfaz de usuario
A15P	*	PCB del receptor (termostato de encendido/apagado inalámbrico)
A20P	*	Módulo WLAN
B2L		para sensor de flujo de tipo impulsos
B1PW		sensor de presión del agua
CN* (A4P)	*	conector
DS1 (A8P)	*	Interruptor DIP
E1H	*	Elemento del calentador de reserva (1 kW)
E2H	*	Elemento del calentador de reserva (2 kW)
E*P (A9P)		LED de indicación
F1B	#	calentador de reserva, fusible de sobreintensidad
F1T		calentador de reserva, fusible térmico
F1U, F2U (A4P)	*	fusible de 5 A 250 V para PCB de E/S digital
F1U, F2U (A5P)		fusible T 3,15 A 250 V para PCB
FU1 (A1P)		fusible T 5 A 250 V para PCB
K1A, K2A	*	relé para red inteligente de alta tensión
K1M, K2M		contactor, calentador de reserva
K5M		BUH, contactor de seguridad
K6M		válvula de bypass de 3 vías, relé
K7M		válvula de caudal de 3 vías, relé
K*R (A1P, A4P)		relé en la PCB
M1P		bomba de la zona adicional
M1S		válvula de mezcla de 3 vías
M2P	#	bomba de agua caliente sanitaria
M2S	#	válvula de 2 vías para el modo de refrigeración
M3S		válvula de 3 vías para la calefacción de habitaciones / agua caliente sanitaria
P1M		Pantalla MMI

N.º de pieza		Descripción
PC (A15P)	*	circuito de alimentación
PHC1 (A4P)	*	circuito de entrada del optoacoplador
Q1L		calentador de reserva, protector térmico
Q3L, Q4L	#	termostato de seguridad
Q*DI	#	disyuntor de pérdida a tierra
R1H (A2P)	*	sensor de humedad
R1T (A1P)		termistor del intercambiador de calor de agua de salida
R1T (A2P)	*	termostato de encendido/apagado del sensor de temperatura ambiente
R1T (A14P)	*	interfaz de usuario del sensor de temperatura ambiente
R2T (A1P)		termistor del calentador de reserva de salida
R2T (A2P)	*	sensor externo (suelo o ambiente)
R3T		Termistor en el lado de líquido refrigerante
R4T		termistor del agua de entrada
R5T, R8T		termistor de agua caliente sanitaria
R6T	*	externo interior o exterior termistor ambiente
R7T		termistor de agua de salida mezclada
S1S	#	contacto PS a tarifa reducida
S2S	#	entrada del medidor de impulsos eléctricos 1
S3S	#	entrada del medidor de impulsos eléctricos 2
S4S	#	contacto de alimentación de red inteligente
S6S-S9S	*	entradas digitales de limitación de potencia
S10S-S11S	#	relé para red inteligente de baja tensión
SS1 (A4P)	*	interruptor selector
SW1~2 (A11P)		botones giratorios
SW3~5 (A11P)		pulsador
TR1		transformador de alimentación eléctrica
X6M	#	Regleta de terminales de suministro eléctrico del BUH
X10M	*	regleta de terminales de suministro eléctrico de la red inteligente
X*, X*A, X*H*, X*Y		conector
X*M		regleta de terminales

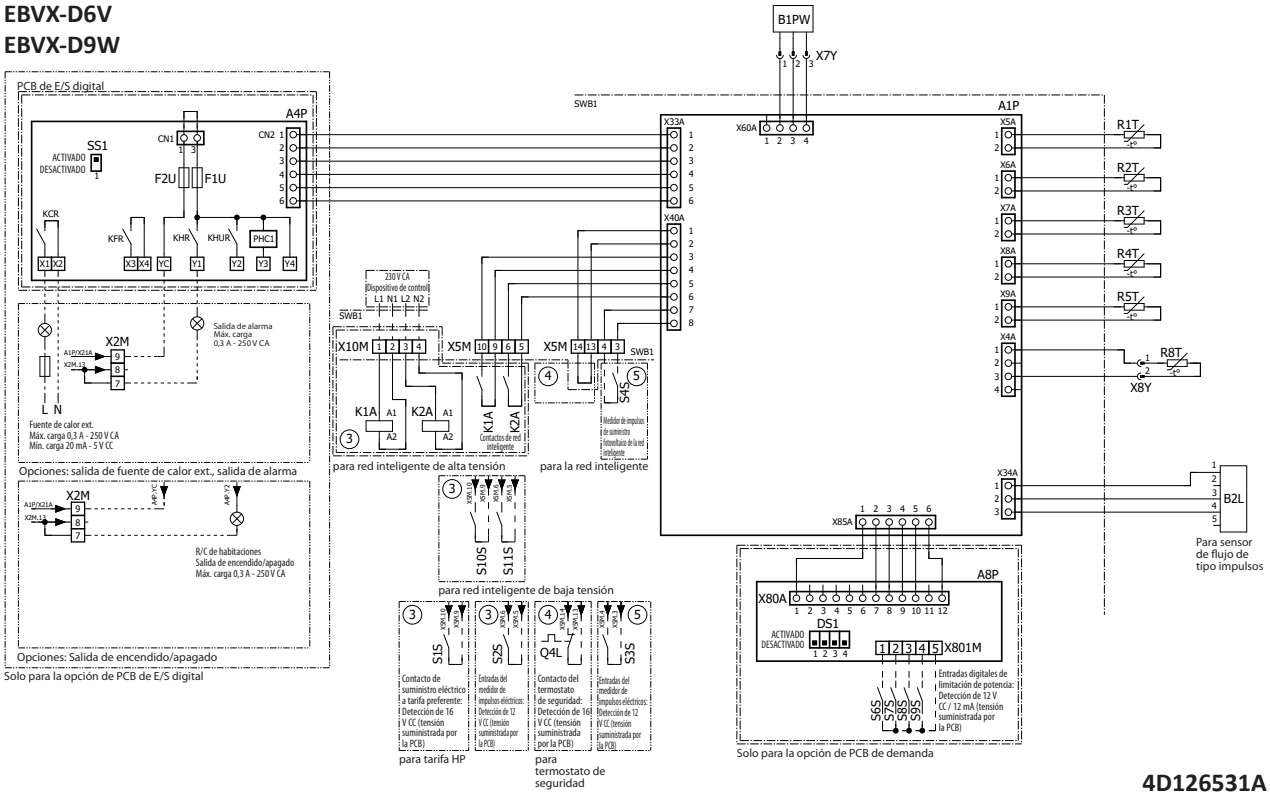
* : opcional # : suministro en la obra

4D126532B

8 Diagramas de cableado

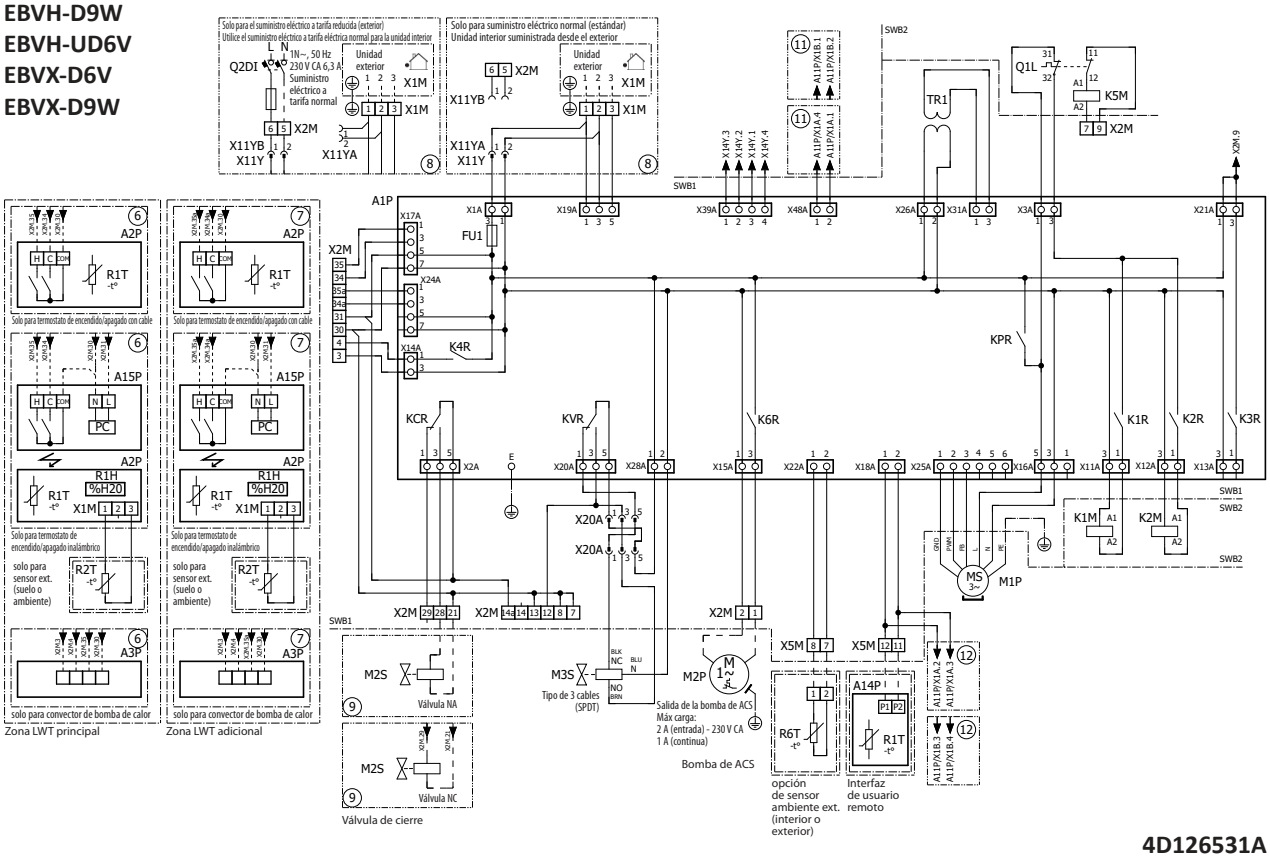
8 - 2 Circuito de control

EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W



4D126531A

EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W

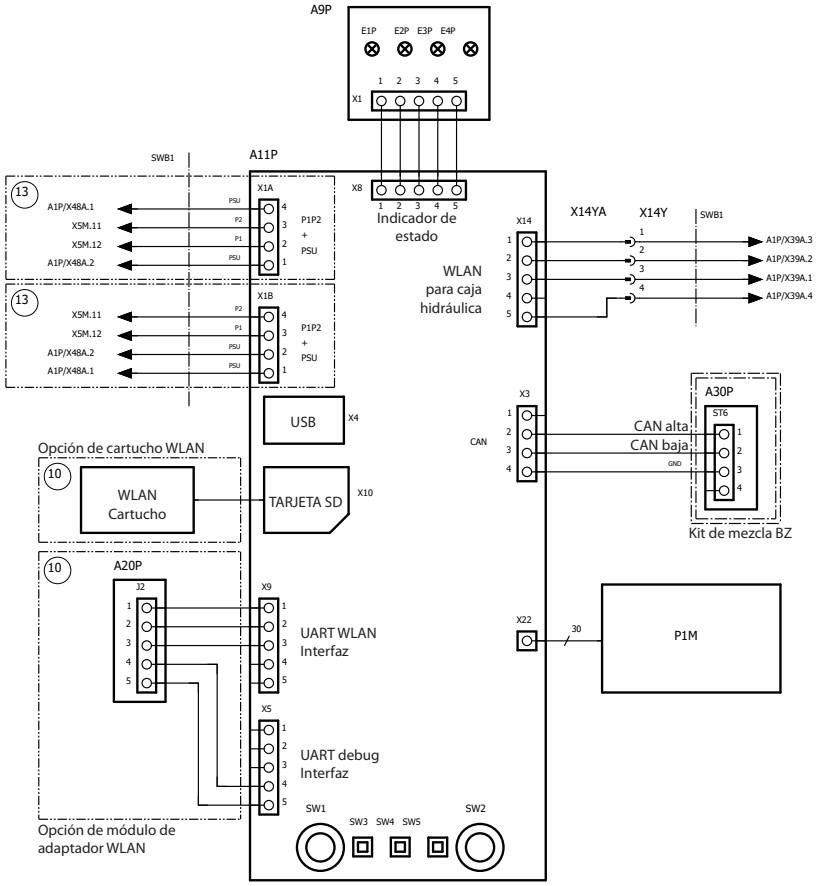


4D126531A

8 Diagramas de cableado

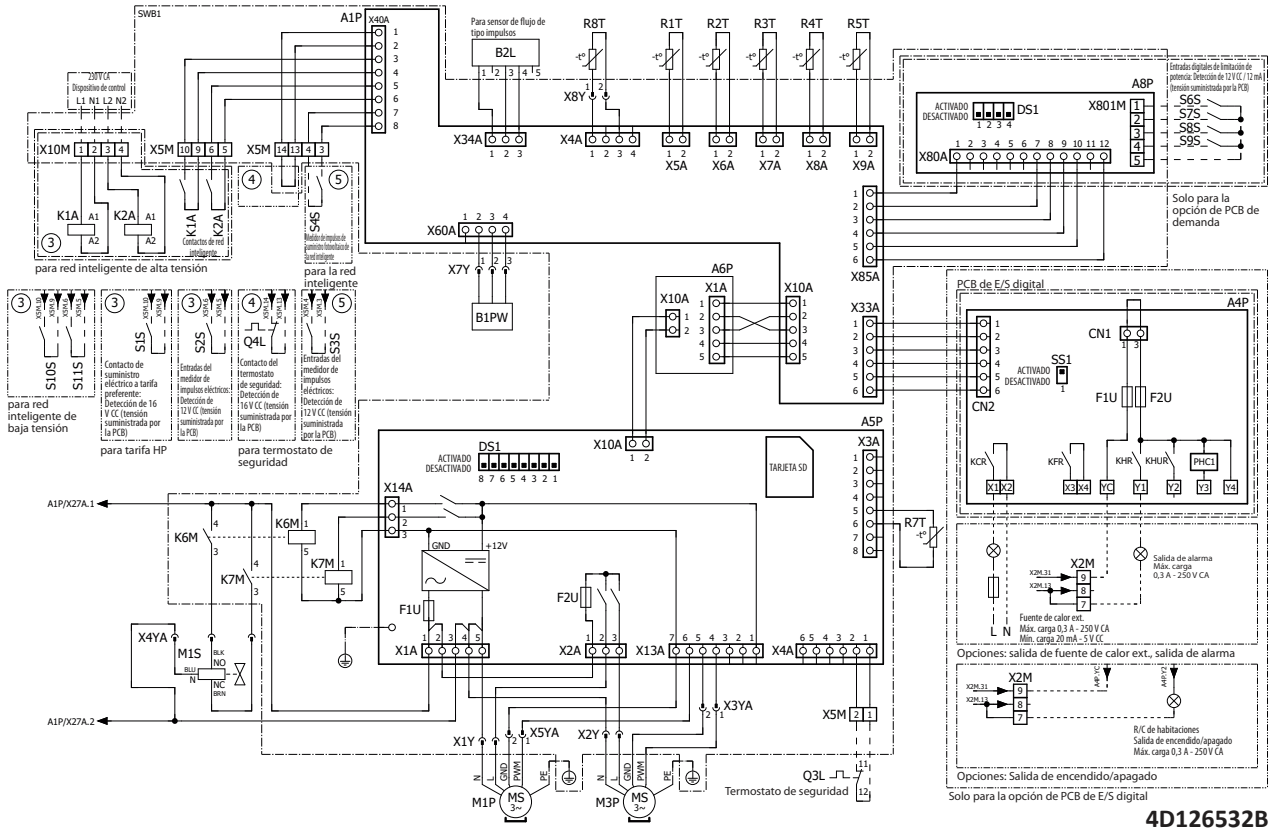
8 - 2 Circuito de control

EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W



4D126531A

EBVZ-D6V
EBVZ-D9W

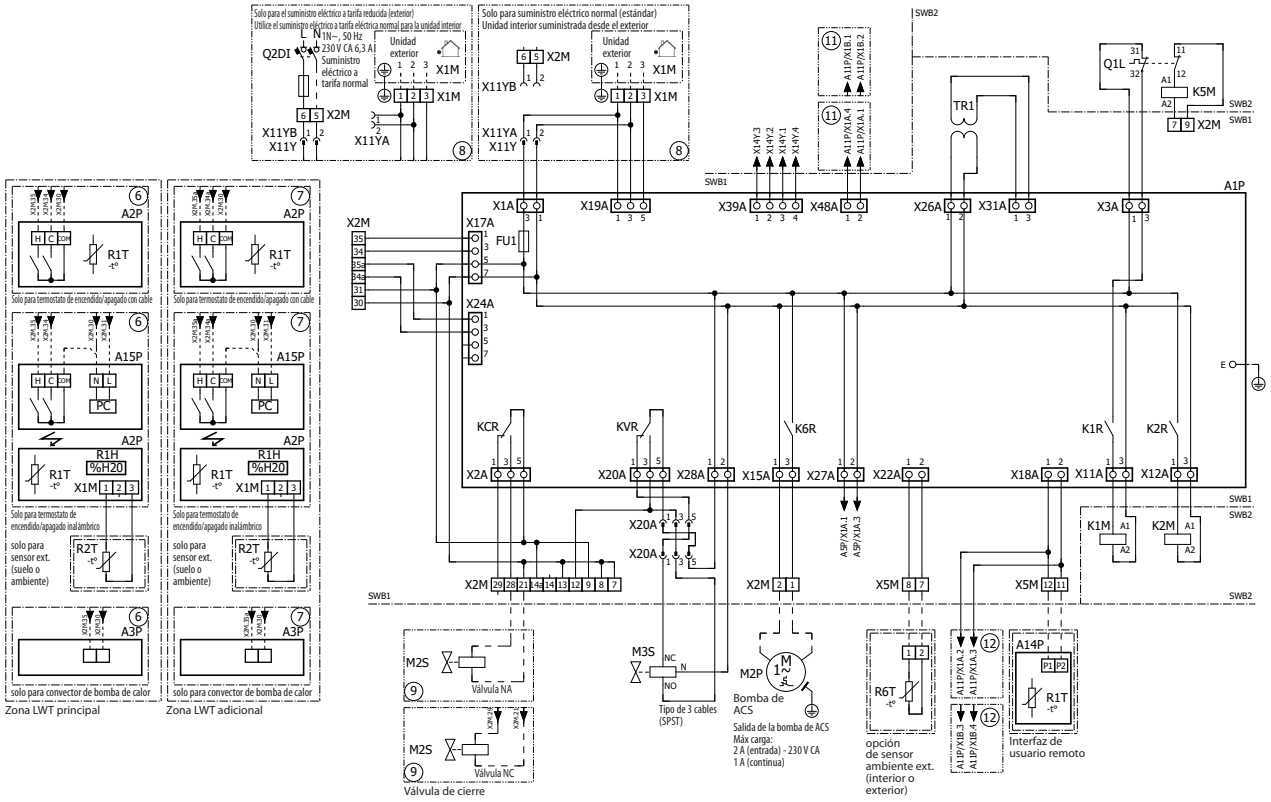


4D126532B

8 Diagramas de cableado

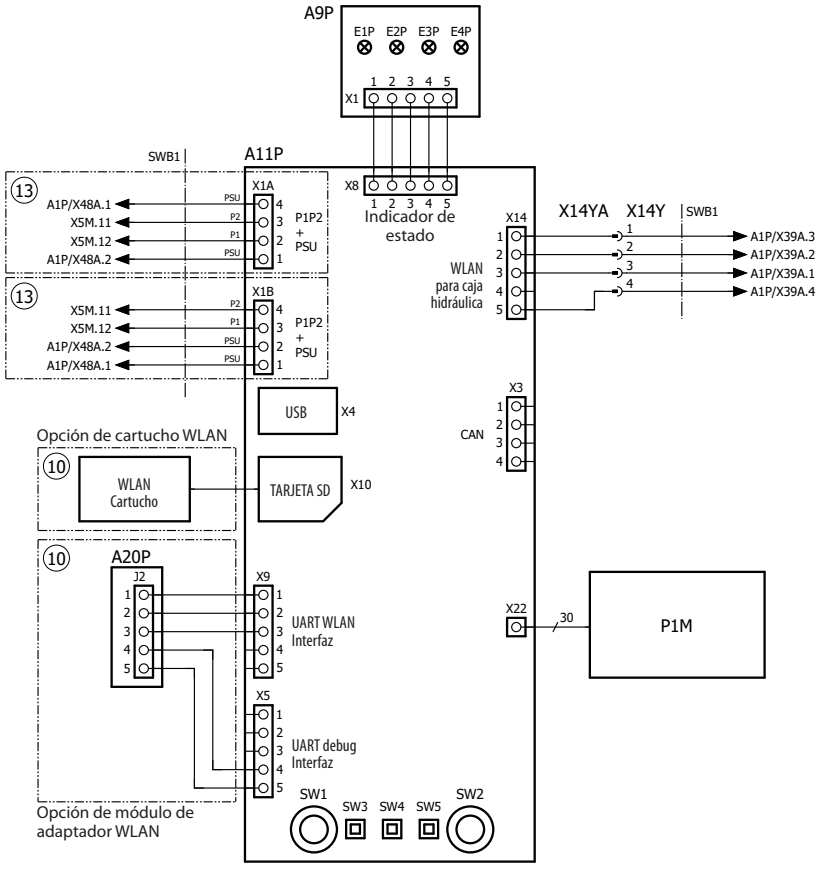
8 - 2 Circuito de control

EBVZ-D6V
EBVZ-D9W



4D126532B

EBVZ-D6V
EBVZ-D9W

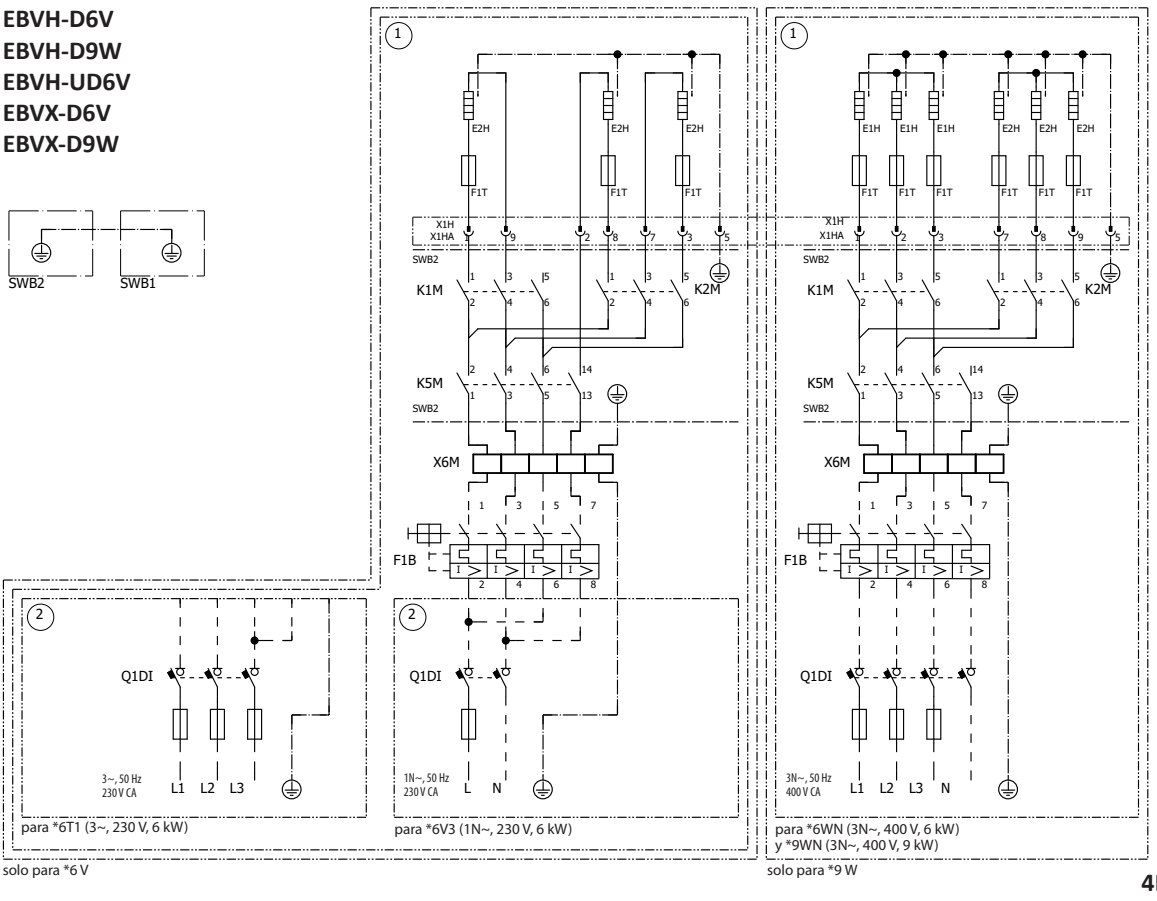


4D126532B

8 Diagramas de cableado

8 - 3 Suministro eléctrico, calentador de reserva

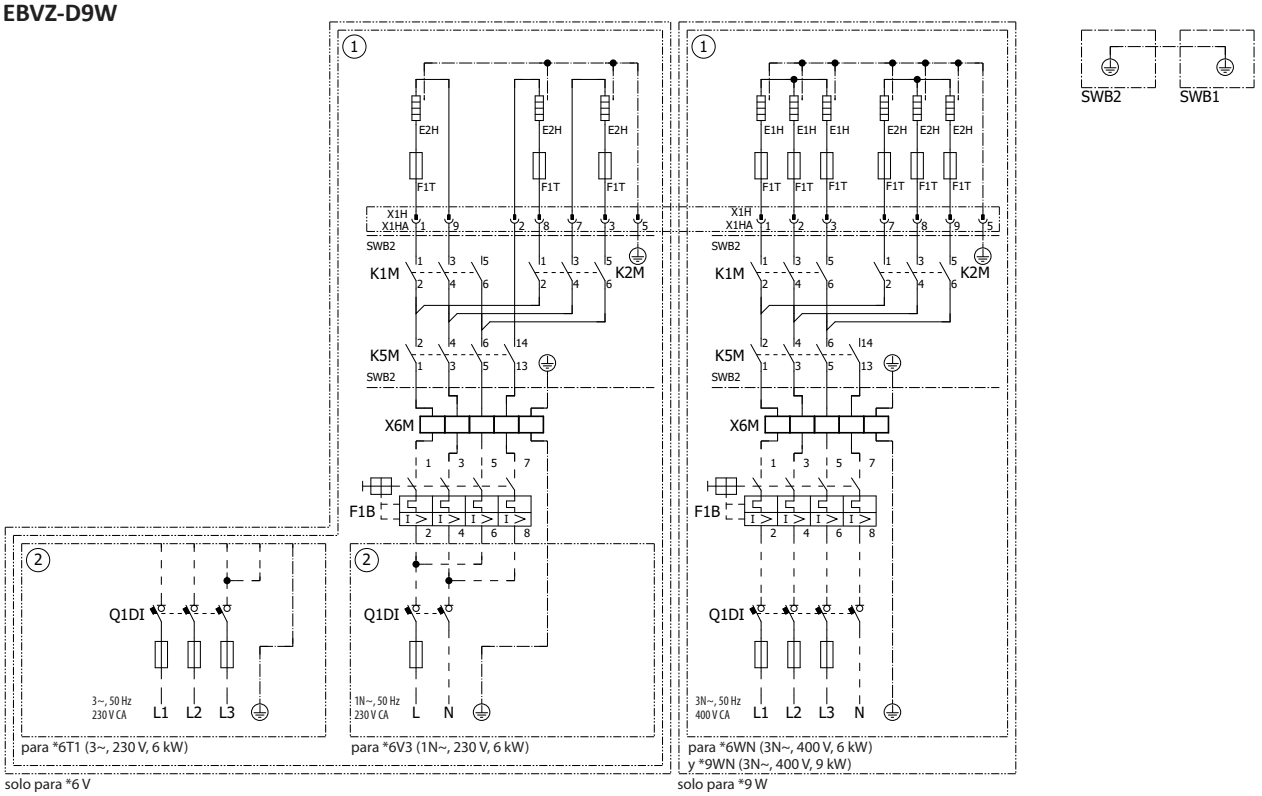
EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W



para *6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
para *6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
para *6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
y *9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
solo para *6 V
solo para *9 W

4D126531A

EBVZ-D6V
EBVZ-D9W



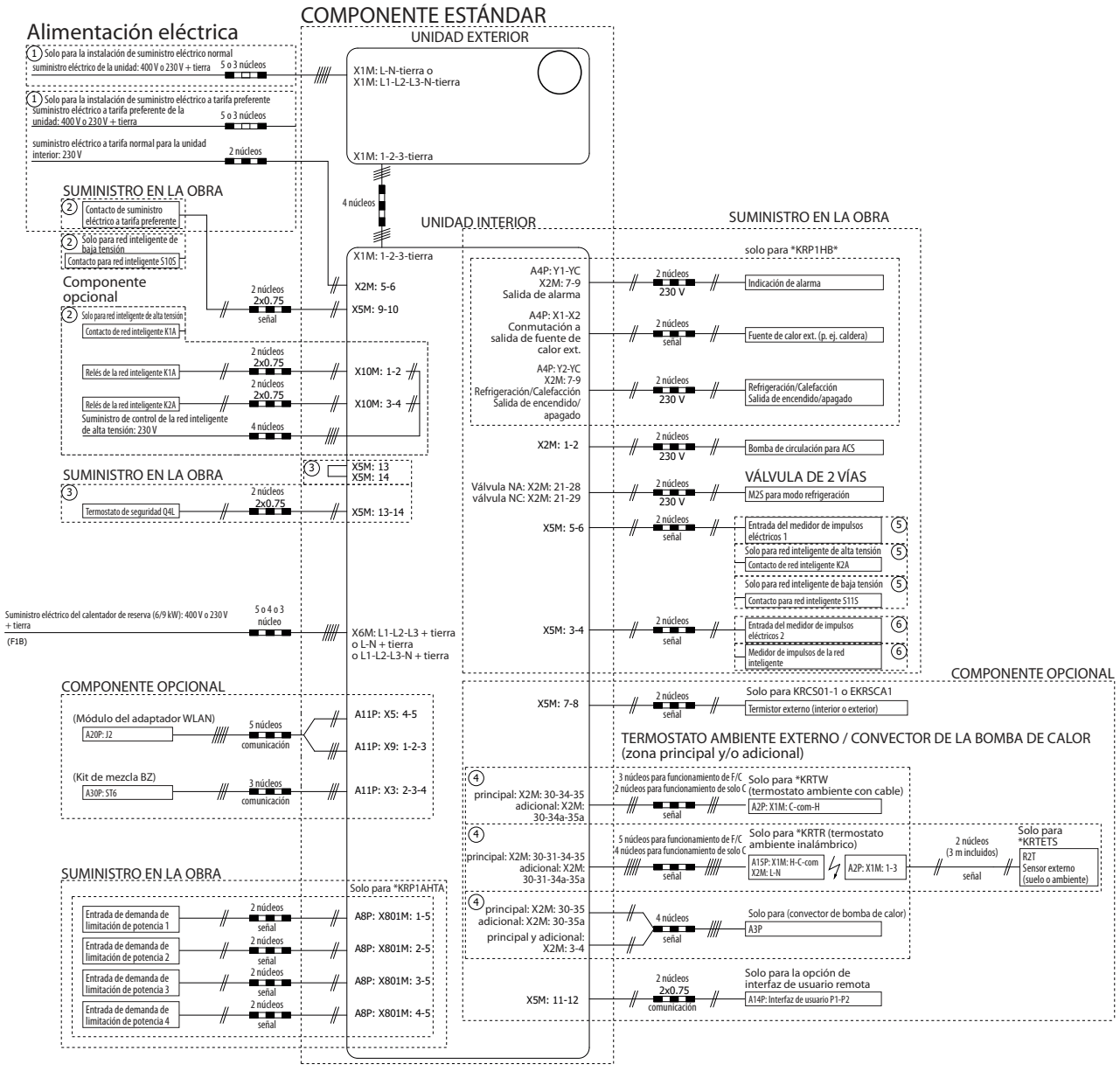
para *6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
para *6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
para *6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
y *9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
solo para *6 V
solo para *9 W

4D126532B

9 Diagramas de conexiones externas

9 - 1 Diagramas de conexiones externas

EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W



NOTA

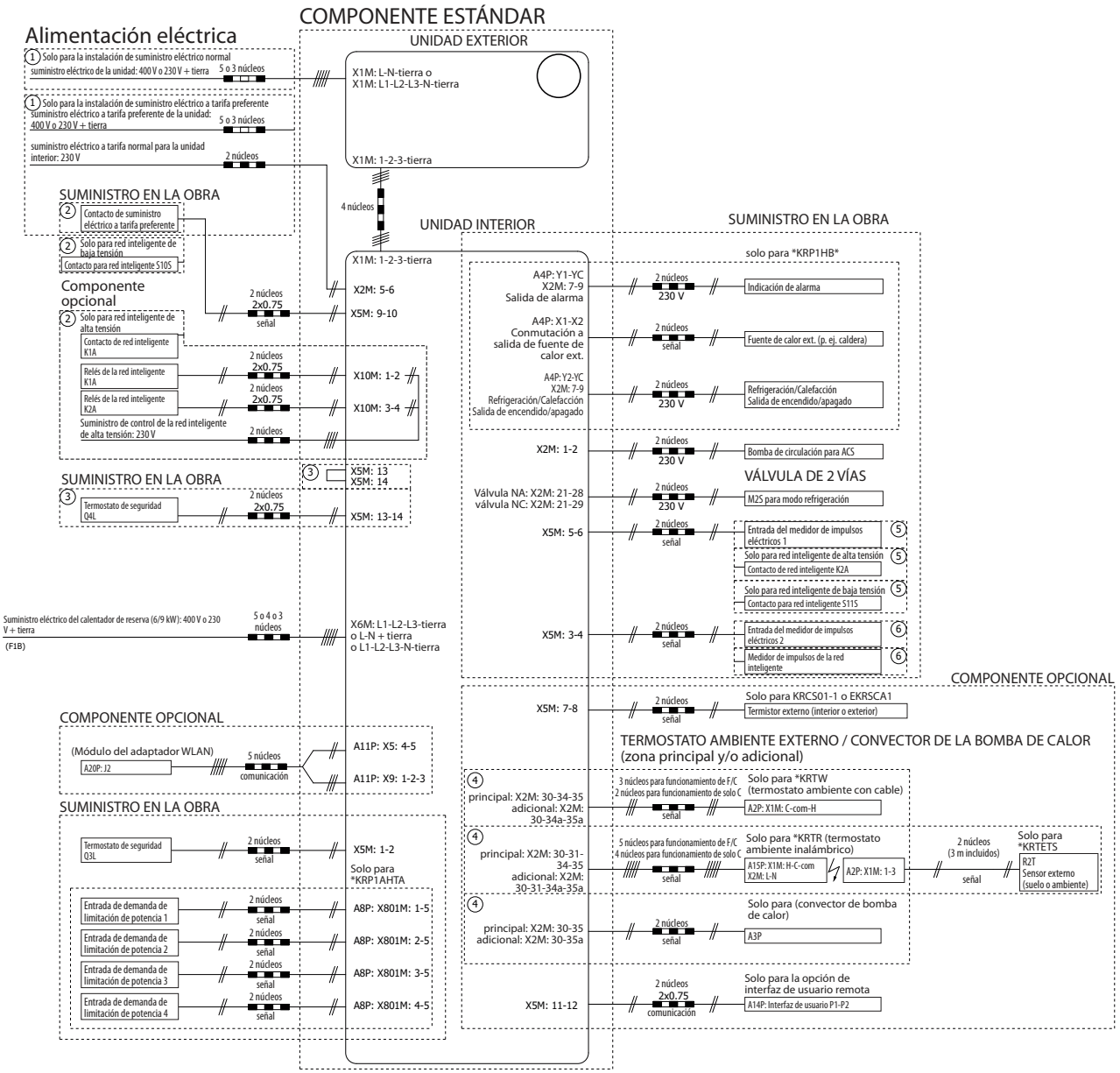
- En el caso del cable de señal: mantenga una distancia mínima de los cables de alimentación superior a 5 cm

4D128798

9 Diagramas de conexiones externas

9 - 1 Diagramas de conexiones externas

EBVZ-D6V
EBVZ-D9W



NOTA

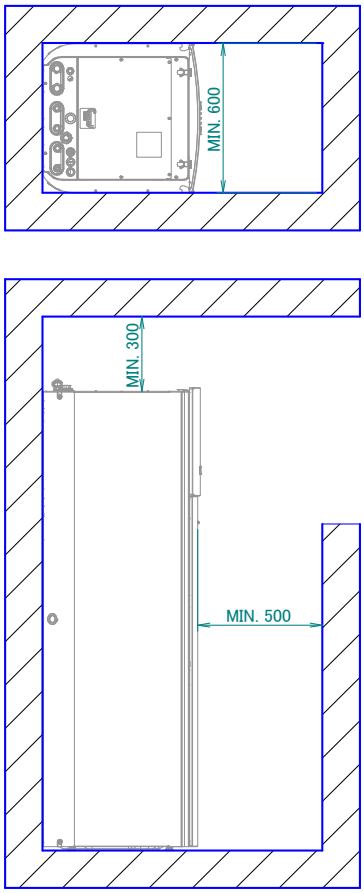
- En el caso del cable de señal: mantenga una distancia mínima de los cables de alimentación superior a 5 cm

4D128800A

10 Instalación

10 - 1 Método de instalación

EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVX-D6V
EBVX-D9W
EBVZ-D6V
EBVZ-D9W

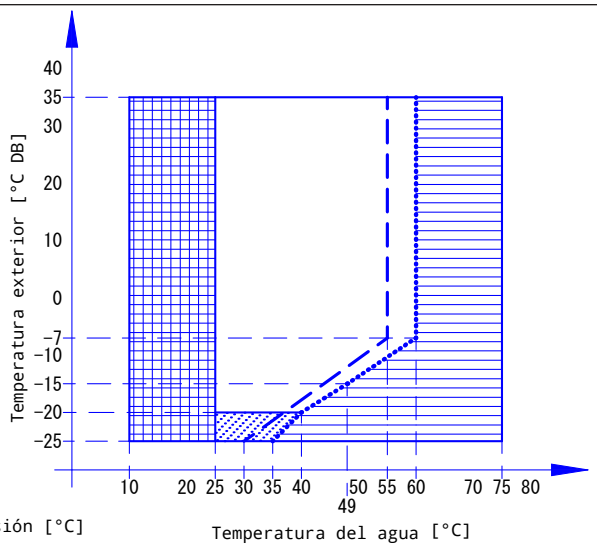


3D136826

11 Límites de funcionamiento

11 - 1 Límites de funcionamiento

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W
EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W
EBVZ-D6V
EBVZ-D9W



Designación

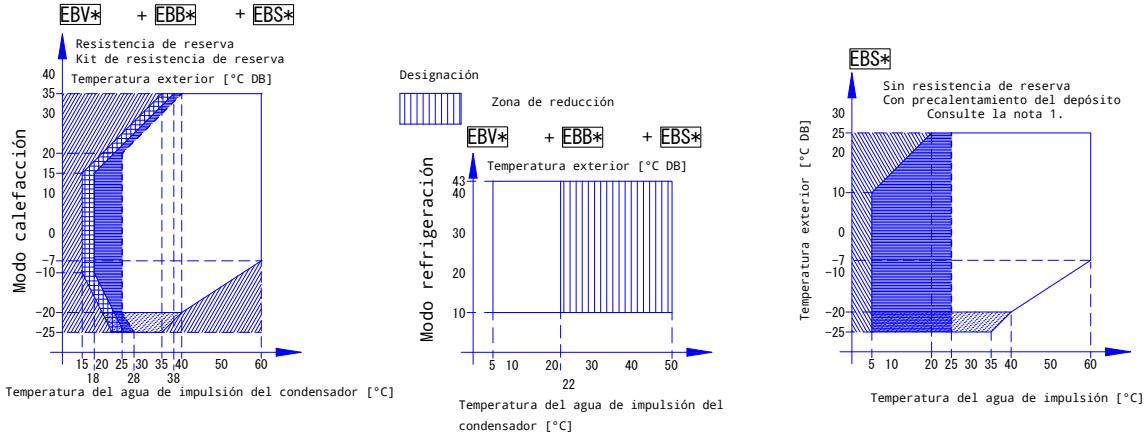
- Punto de ajuste [°C] / Agua caliente sanitaria (ACS)
- Temperatura del agua de impulsión [°C]
- Área en modo de aumento de la temperatura
- Funcionamiento de la unidad exterior posible, pero con posible reducción de capacidad.
- Solo utilización de resistencia de refuerzo (si el sistema dispone de una resistencia de refuerzo)

Notas

1. En el modo de suministro eléctrico restringido (solo EKHW*) la unidad exterior, la resistencia de refuerzo y la resistencia de reserva solo pueden funcionar de forma independiente.
2. Tercero con las mismas especificaciones que EKHWS*
   Superficie del serpentín >1.05 m² y <3.7 m²
   Termistor del depósito y resistencia de refuerzo por encima de serpentín de la bomba de calor.
3. Si se prevén temperaturas ambiente negativas, tanto en funcionamiento como con la máquina parada, adopte las medidas necesarias para evitar la congelación.
   Para obtener más información, consulte el manual de instalación.

3D130989A

EBBH-D6V / EBBH-D9W / EBBX-D6V / EBBX-D9W / EBVH-D6V / EBVH-D9W / EBVH-UD6V
EBVX-D6V / EBVX-D9W / EBVZ-D6V / EBVZ-D9W



Designación

- Solo funcionamiento de la resistencia de reserva
  Sin funcionamiento de la unidad exterior
- Bomba de calor + resistencia de reserva
  Área en modo de aumento de la temperatura
- Utilización de unidad exterior si el punto de ajuste del controlador está regulado a la solicitud de temperatura del agua de impulsión mínima.
  Véanse las líneas de trazos
- Funcionamiento de la unidad exterior posible, pero con posible reducción de capacidad.
- Solo funcionamiento con bomba de circulación

Notas

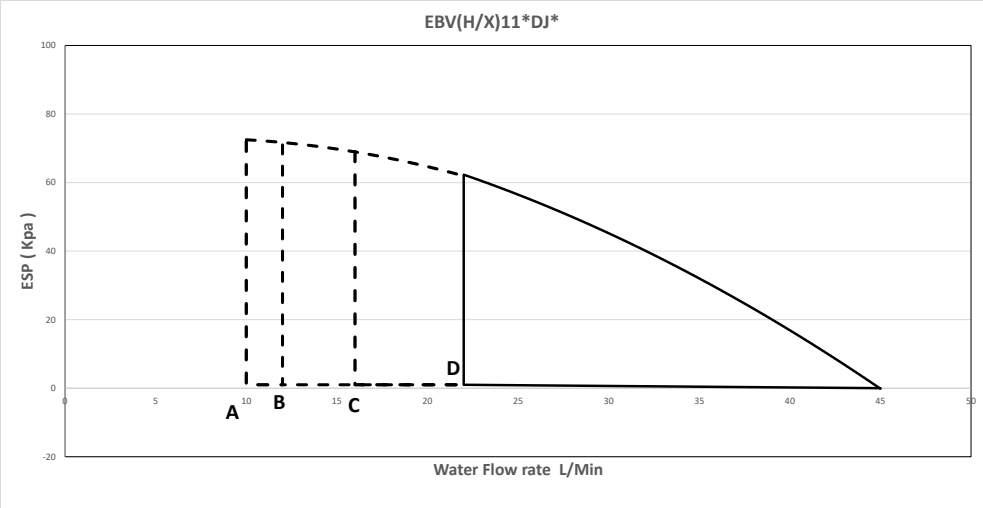
1. Precalentamiento del depósito
   Para obtener más información, consulte la guía de referencia del instalador.
2. En el modo de suministro eléctrico restringido, la unidad exterior y la resistencia de reserva solo pueden funcionar de forma independiente.

3D136633A

12 Rendimiento hidráulico

12 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EBVH11D6V
EBVH11D9W
EBVX11D6V
EBVX11D9W



A = Caudal de agua mínimo durante el funcionamiento normal
B = Caudal mínimo de agua durante el funcionamiento de la resistencia de reserva
C = Caudal de agua mínimo durante operación de refrigeración
D= Caudal de agua mínimo durante operación de descongelado

Notas

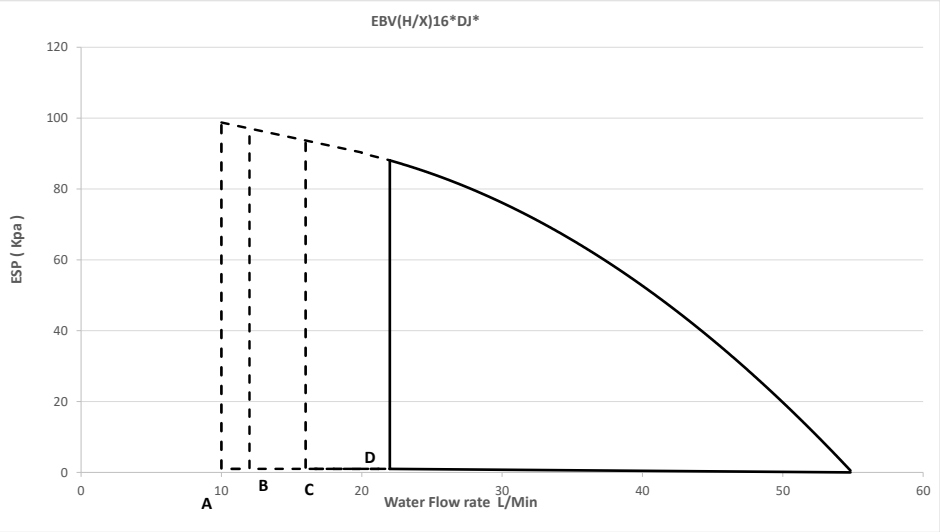
1 Si selecciona un caudal fuera de la zona de funcionamiento, la unidad podría estropearse o dejar de funcionar correctamente.

Véase también el rango de caudal mínimo y máximo permitido en las especificaciones técnicas.

2 La calidad del agua debe cumplir los requisitos de la Directiva Europea 2020/2184.

4D128634A

EBVH16D6V
EBVH16D9W
EBVH16UD6V
EBVX16D6V
EBVX16D9W



A = Caudal de agua mínimo durante el funcionamiento normal
B = Caudal mínimo de agua durante el funcionamiento de la resistencia de reserva
C = Caudal de agua mínimo durante operación de refrigeración
D= Caudal de agua mínimo durante operación de descongelado

Notas

1 Si selecciona un caudal fuera de la zona de funcionamiento, la unidad podría estropearse o dejar de funcionar correctamente.
Véase también el rango de caudal mínimo y máximo permitido en las especificaciones técnicas.

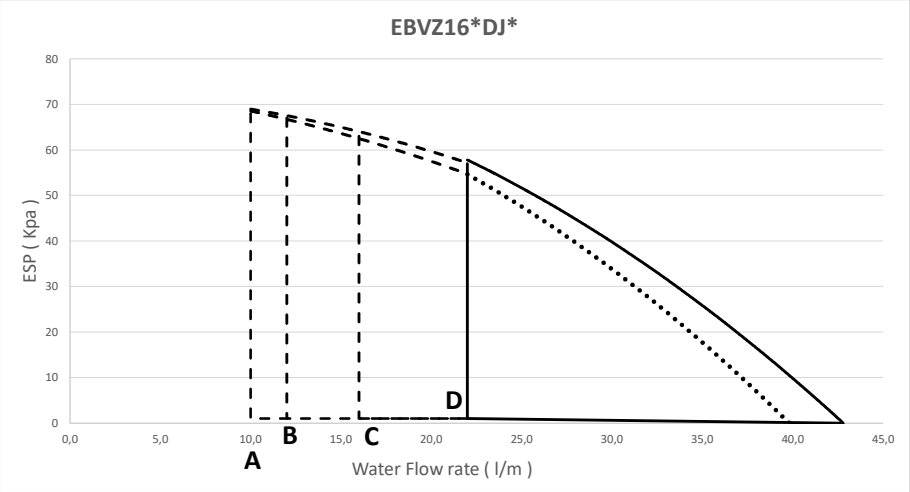
2 La calidad del agua debe cumplir los requisitos de la Directiva Europea 2020/2184.

4D128635

12 Rendimiento hidráulico

12 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EBVZ-D6V
EBVZ-D9W



A= Minimum water flow rate during normal operation
B= Caudal mínimo de agua durante el funcionamiento de la resistencia de reserva
C= Minimum water flow rate during Cooling operation
D= Minimum water flow rate during Defrost operation

Zona adicional/directa
Zona principal/combinada

Notas

1 Si selecciona un caudal fuera de la zona de funcionamiento, la unidad podría estropearse o dejar de funcionar correctamente.

Véase también el rango de caudal mínimo y máximo permitido en las especificaciones técnicas.

2 La calidad del agua debe cumplir los requisitos de la Directiva Europea 2020/2184.

4D128636A

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)

EEDES21 11/2021

El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido del presente documento utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de sus contenidos y de los productos y servicios en ella contenidos. Las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.